ТОО ПИИ "СЕМСТРОЙПРОЕКТ"

Государственная лицензия №001372 от 26 сентября 2000 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЗАКАЗ №56

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный в г. Семей ВКО (без наружных инженерных сетей)

ТОМ 3.2: Водопровод и канализация

Директор института	Слямканов Е.С.
Главный инженер	Колесников Е.В.
Главный инженер проекта	Слямканов С.Е.

2018 г.

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
	Водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные.	
ВК-2	Блок А.План подвала и техподполья с сетями систем В1,Т3,Т4.	
ВК-3	Блок А.План подвала и техподполья с сетями системы К1.	
ВК-4	Блок Б.План подвала и техподполья с сетями систем В1,Т3,Т4.	
ВК-5	Блок Б.План подвала и техподполья с сетями системы К1.	
ВК-6	Блок В.План подвала и техподполья с сетями систем В1,Т3.	
ВК-7	Блок В.План подвала и техподполья с сетями системы К1.	
ВК-8	Блок Г. План подвала и техподполья с сетями систем В1,Т3,Т4.	
ВК-9	Блок Г. План подвала и техподполья с сетями системы К1.	
ВК-10	Блок Д.План подвала и техподполья с сетями систем В1,Т3,Т4.	
ВК-11	Блок Д.План подвала и техподполья с сетями системы К1.	
ВК-12	Блок Е.План подвала и техподполья с сетями систем В1,Т3,Т4.	
ВК-13	Блок Е.План подвала и техподполья с сетями систем К1,К3.	
ВК-14	Блок А.План 1 этажа с сетями систем В1,Т3,Т4,К1.	
ВК-15	Блок Б.План 1 этажа с сетями систем В1,Т3,Т4,К1.	
ВК-16	Блок В.План 1 этажа с сетями систем В1,Т3,К1.	
ВК-17	Блок Г. План 1 этажа с сетями систем В1,Т3,К1.	
ВК-18	Блок Д.План 1 этажа с сетями систем В1,Т3,К1.	
ВК-19	Блок Е.План 1 этажа с сетями систем В1,Т3,Т4,К1,К3.	
ВК-20	Блок А.План 2 этажа с сетями систем В1,Т3,К1.	
ВК-21	Блок Б.План 2 этажа с сетями систем В1,Т3,Т4,К1.	
ВК-22	Блок В.План 2 этажа с сетями систем В1,Т3,К1.	
ВК-23	Блок Г. План 2 этажа с сетями систем В1,Т3,К1.	
ВК-24	Блок Д.План 2 этажа с сетями систем К1.	
ВК-25	Блок Е.План 2 этажа с сетями систем В1,Т3,Т4,К1,К3.	
ВК-26	Блок А.План 3 этажа с сетями систем В1,Т3,К1.	
ВК-27	Блок Б.План 3 этажа с сетями систем В1,Т3,Т4,К1.	
ВК-28	Блок В.План 3 этажа с сетями систем В1,Т3,К1.	
ВК-29	Блок Г. План 3 этажа с сетями систем В1,Т3,К1.	
ВК-30	Блок А.План чердака с сетями системы К1.	
ВК-31	Блок Б.План чердака с сетями системы К1.	
ВК-32	Блок В.План чердака с сетями системы К1.	
ВК-33	Блок Г.План чердака с сетями системы К1.	
ВК-34	Блок Д.План чердака с сетями системы К1.	
ВК-35	Блок Е.План чердака с сетями системы К1,К3.	
ВК-36	Блок А. Схема системы В1.	
ВК-37	Блок Б.Схема системы В1.	
ВК-38	Блок В.Схема системы В1.	
ВК-39	Блок Г.Схема системы В1.	
ВК-40	Блок Д.Схема систем В1,Т3,Т4.	
ВК-41	Блок Е.Схема системы В1.	
ВК-42	Блок А. Схема системы Т3,Т4.	
ВК-43	Блок Б.Схема системы Т3,Т4.	
ВК-44	Блок В.Схема системы Т3.	
ВК-45	Блок Г,Е.Схема системы Т3,Т4.	
ВК-46	Блок А. Схема системы К1.	

1	2	3
ВК-47	Блок Б.Схема системы К1.	
ВК-48	Блок В.Схема системы К1.	
ВК-49	Блок В.Схема системы К1.	
ВК-50	Блок Г,Д.Схема системы К1.	
ВК-51	Блок Е.Схема системы К1.	
ВК-52	Блок Е.Схема системы К3.	
ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	листов 6

Заказ №56

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки

Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные.	
2	Блок А.План подвала и техподполья с сетями систем В1, Т3, Т4.	
3	Блок А.План подвала и техподполья с сетями системы К1.	
4	Блок Б.План подвала и техподполья с сетями систем В1, Т3, Т4.	
5	Блок Б.План подвала и техподполья с сетями системы К1.	
6	Блок В.План подвала и техподполья с сетями систем В1, Т3.	
7	Блок В.План подвала и техподполья с сетями системы К1.	
8	Блок Г.План подвала и техподполья с сетями систем В1, Т3, Т4.	
9	Блок Г.План подвала и техподполья с сетями системы К1.	
10	Блок Д.План подвала и техподполья с сетями систем В1, Т3, Т4.	
11	Блок Д.План подвала и техподполья с сетями системы К1.	
12	Блок Е.План подвала и техподполья с сетями систем В1, Т3, Т4.	
13	Блок Е.План подвала и техподполья с сетями систем К1, К3.	
14	Блок А.План 1 этажа с сетями систем В1, Т3, Т4, К1.	
15	Блок Б.План 1 этажа с сетями систем В1, Т3, Т4, К1.	
16	Блок В.План 1 этажа с сетями систем В1, Т3, К1.	
17	Блок Г.План 1 этажа с сетями систем В1, Т3, К1.	
18	Блок Д.План 1 этажа с сетями систем В1, Т3, К1.	
19	Блок Е.План 1 этажа с сетями систем В1, Т3, Т4, К1, К3.	
20	Блок А.План 2 этажа с сетями систем В1, Т3, К1.	
21	Блок Б.План 2 этажа с сетями систем В1, Т3, Т4, К1.	
22	Блок В.План 2 этажа с сетями систем В1, Т3, К1.	
23	Блок Г.План 2 этажа с сетями систем В1, Т3, К1.	
24	Блок Д.План 2 этажа с сетями систем К1.	
25	Блок Е.План 2 этажа с сетями систем В1, Т3, Т4, К1, К3.	
26	Блок А.План 3 этажа с сетями систем В1, Т3, К1.	
27	Блок Б.План 3 этажа с сетями систем В1, Т3, Т4, К1.	
28	Блок В.План 3 этажа с сетями систем В1, Т3, К1.	
29	Блок Г.План 3 этажа с сетями систем В1, Т3, К1.	
30	Блок А.План чердака с сетями системы К1.	
31	Блок Б.План чердака с сетями системы К1.	
32	Блок В.План чердака с сетями системы К1.	
33	Блок Г.План чердака с сетями системы К1.	
34	Блок Д.План чердака с сетями системы К1.	
35	Блок Е.План чердака с сетями системы К1, К3.	
36	Блок А.Схема системы В1.	
37	Блок Б.Схема системы В1.	
38	Блок В.Схема системы В1.	
39	Блок Г.Схема системы В1.	
40	Блок Д.Схема систем В1, Т3, Т4.	
41	Блок Е.Схема системы В1.	
42	Блок А.Схема системы Т3, Т4.	
43	Блок Б.Схема системы Т3, Т4.	
44	Блок В.Схема системы Т3.	
45	Блок Г, Е.Схема системы Т3, Т4.	
46	Блок А.Схема системы К1.	
47	Блок Б.Схема системы К1.	
48	Блок В.Схема системы К1.	
49	Блок В.Схема системы К1.	
50	Блок Г, Д.Схема системы К1.	
51	Блок Е.Схема системы К1.	
52	Блок Е.Схема системы К3.	

СОГЛАСОВАНО: Даирханов, Плешаков
Нач.отд. Нач.отд.
СОГЛАСОВАНО: Северина, Масабаев
Гл. спец. АС Гл. спец. ОВ

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения,принятые в рабочем проекте,соответствуют требованиям экологических,санитарно-гигиенических,противопожарных и других норм,действующих на территории Республики Казахстан,и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Слямканов С.Е.

Общие указания

Проект выполнен на основании задания на проектирование и СН РК 4.01-02-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и ТУ N 03/6-68 от 18.08.2019г., выданные ГКП "Семей Водоканал".
В школе запроектированы следующие системы :
-холодный водопровод В1;
-противопожарный водопровод В2;
-горячий водопровод Т3,Т4;
-бытовая канализация К1;
-производственная канализация К3.

Холодное водоснабжение

Водоснабжение здания запроектировано от существующей сети водопровода. Водоснабжение школы выполнен двумя вводами согласно СН РК 4.01-02-2011 п.4.2.4 из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 Ø 75х4,5 по ГОСТ 18599-2001. Гарантированный напор в точке подключения составляет 20 м.вод.ст. Потребный напор при пожаре на вводе водопровода составляет 29,1м.

Расход воды на хоз-питьевые нужды составляет 66,64 м3/сут,в т.ч на полив зеленых насаждений и асфальто-бетонных покрытий - 48,64м3/сут. Для обеспечения необходимого напора в системе внутреннего водопровода предусмотрен повысительный насос Grundfos Multi-E 2 CME 15-1 Q=15м3/ч, H=9,1м, 2,2кВт, 3х380-415В, 50Гц, в количестве 2-х штук (1 рабочий 1 резервный) выполненный на одной раме.

На вводе водопровода установлен счетчик холодной воды ZENNER WPH Д=65мм и фильтр магнитный.

Водопровод системы холодного водоснабжения служит для подачи воды к санитарным приборам, поливочным кранам, технологическому и моечному оборудованию. Для питьевых целей предусмотрена установка питьевых фонтанчиков.

Сеть холодного водопровода запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø80-15мм по ГОСТ 3262-75*.

Расход на внутреннее пожаротушение принято согласно п. 5.3.1 СН РК 4.01-01-2011 2,5л/с - одна струя. Трубопровод противопожарного водопровода выполнен из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø50мм. При строительном объеме здания 63500 куб.м, расход воды на наружное пожаротушение составляет 20 л/с и обеспечивается проектируемыми, установленным в колодце ПГ-1 и ПГ-2 пожарными гидрантами. Расход воды на наружное пожаротушение школы, согласно приложению №4 к "Техническому регламенту" от 2017 года №439 принят (строительный объем).

Горячее водоснабжение

Счетчики горячей воды СВМ-40 установлены на подающем и циркуляционном трубопроводе горячего водоснабжения с установкой обратного клапана на циркуляционном трубопроводе. Горячая вода подается к санитарным приборам и полотенцесушителям.

Циркуляция воды в системе предусмотрена по магистральным трубам через полотенцесушитель.

На случай отключения горячей воды в моечной столовой посуды, процедурном кабинете установлены электроводонагреватели марки Термекс V=50л,30л, SG V=10л.

Трубопровод горячего водоснабжения выполнен из стальных оцинкованных труб Ø 65-15 мм по ГОСТ 3262-75*.

Трубы горячего и холодного водоснабжения , прокладываемые в подвале и стояки горячего водоснабжения, изолируются минераловатными цилиндрами на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003 М-150 облицованными алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм. Антикоррозийное покрытие-масляно-битумное в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

Неизолируемые трубопроводы окрашиваются эмалевой краской ЭП-51 в 2 слоя.

Канализация

Сеть бытовой канализации предусматривает отвод стоков от санитарных приборов в наружную канализацию.

Сеть производственной канализации предусматривает отвод стоков от моечного оборудования столовой в наружную канализацию через жироуловитель. Технологическое оборудование для приготовления и переработки пищевых продуктов присоединяется к канализационной сети с разрывом струи не менее 20мм.

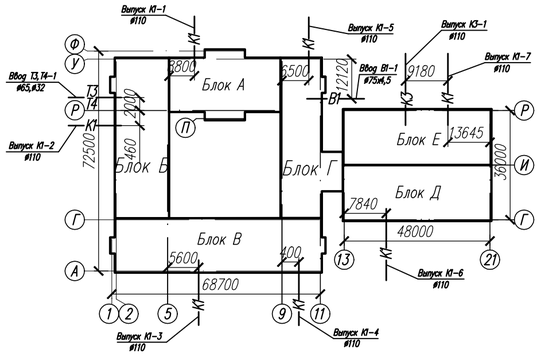
Сети систем канализации приняты из полиэтиленовых канализационных труб d50-110мм по ГОСТ 22689.2-89.

Крепление трубопровода канализации предусмотреть на патрубках для присоединения к сети унитазов и трапов. На стояках крепление установить под раструбами после соединения к ним санитарных приборов.

Монтаж систем водоснабжения и канализации производить согласно СНиП 3.05.01-85 и СН РК 4.01-05-2002.

Для удаления дренажных вод из помещения насосной станции предусмотрен приямок с становленным насосом марки ГНОМ 6-10 Q=6 м3/час, H=10м, N=0,6квт. С приямка насосом перекачивается в воронку по резиновому шлангу Ø 32.

БЛОК-СХЕМА



Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

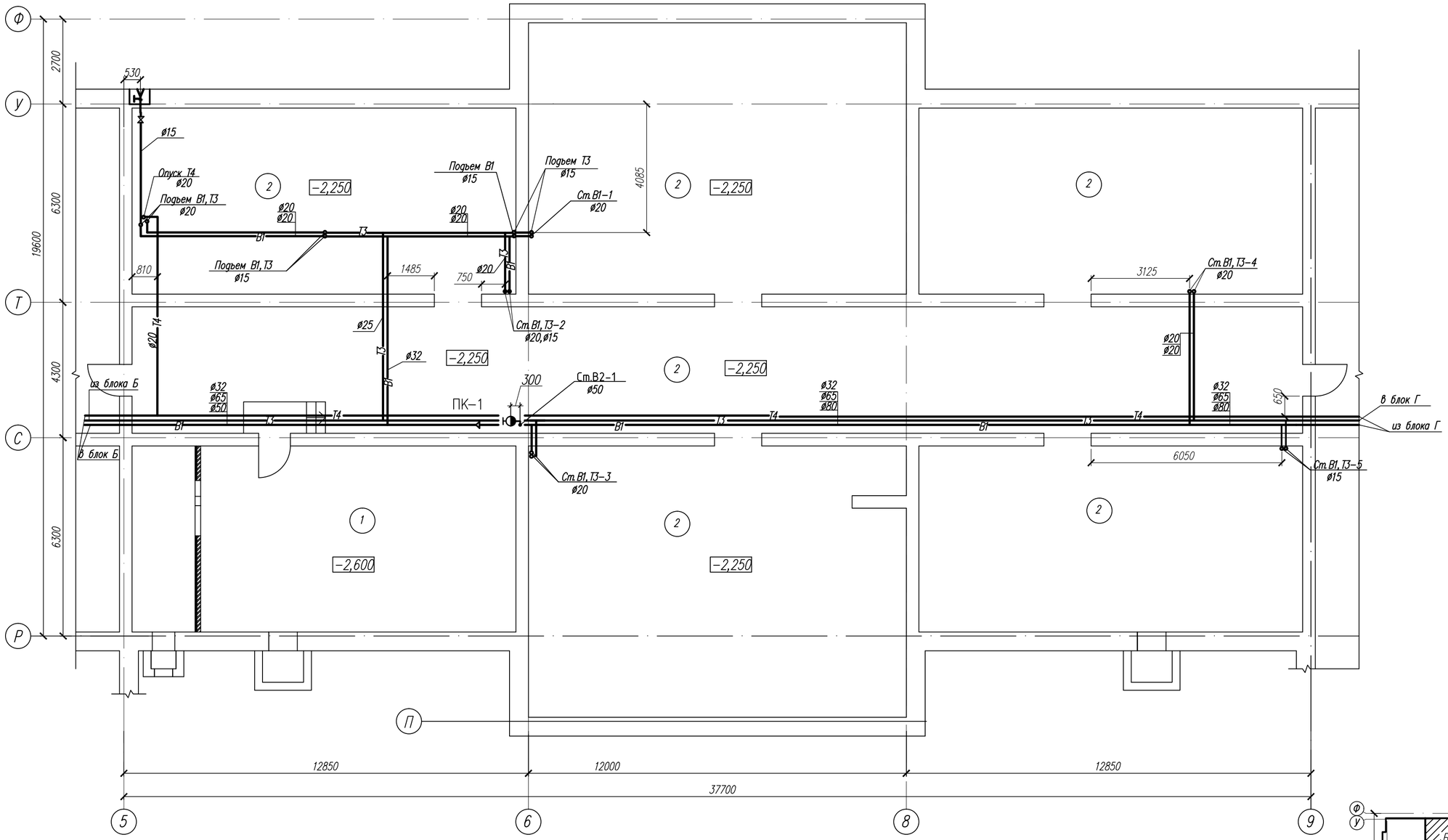
Наименование системы	Потребный напор на вводе,м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1	25,9(29,1)	66,64	13,32	4,28		2,2	в т.ч на полив 48,64м3/сут. насос электропровод-нагреватель
Т3, Т4		8,4	6,87	2,28			
К1, К3		26,4	20,02	7,93			
Vстр							63500,0$м^3$

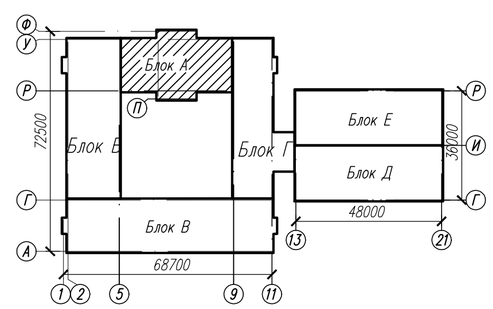
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.900-10	Альбом оборудования фасонных частей и	
	арматуры для сетей и сооружений водо-	
	провода и канализации.	
5.901-1	Водомерные узлы.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-техничес-	
	ких приборов и трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	
56-2018-1-РП-ВК 1-6л	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка 229,0

Проверил	Мустафина		56-2018-1-РП-ВК	ТОО ПИИ "Семстройпроект"
Разраб.	Абилев			
Разраб.	Халилов		Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО (без наружных инженерных сетей)	
Н.контроль	Мустафина			
Изм. Кол.уч Лист Nдок. Подп. Дата			72к-1-ВК	
			Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)	
ГИП	Слямканов		Школа	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 52
Проверил	Гусева			
Разраб.	Айкымбекова			
Разраб.	Галымова		Общие данные	ТОО ПИИ "Семстройпроект"
Разраб.	Мустафина			





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
1.	Венткамера	72,5
2.	Техподполье	568,7

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
15	1010x2040 (h)
16	1010x1690 (h)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

Привязан: 56-2018-1-РП-ВК

Инв.N

Разраб.	Абилев	
Провер.	Мустафина	
Проверил	Гусева	
Разраб.	Айкымбекова	
Разраб.	Галымова	
Разраб.	Мустафина	

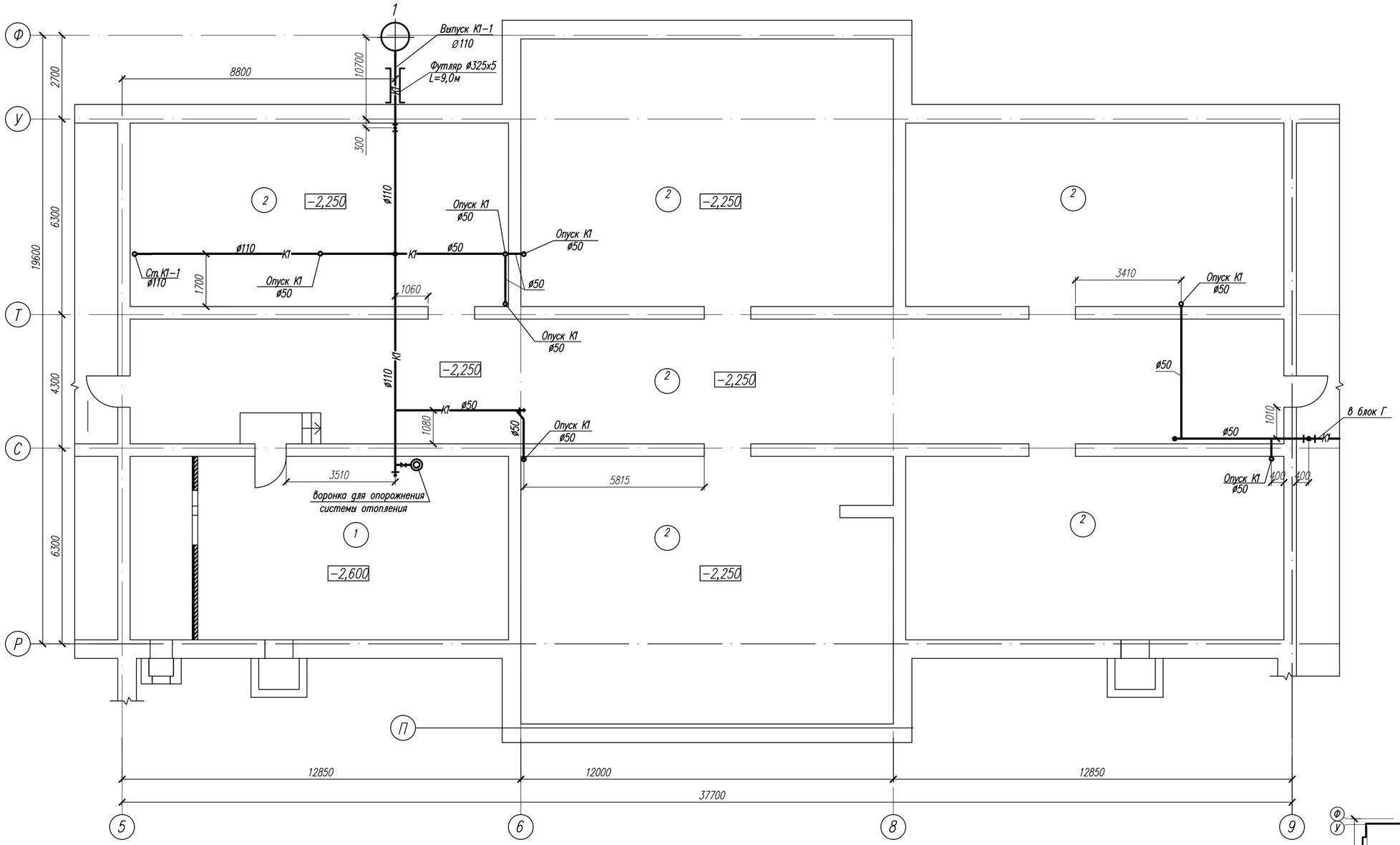
Блок А

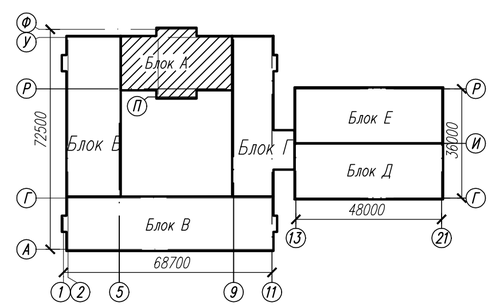
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Блок А. План подвала и техподполья с сетями системы В1, В2, Т3,Т4

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
1.	Венткамера	72,5
2.	Техподполье	577,1

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
15	1010х2040 (h)
16	1010х1690 (h)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

Привязан: 56-2018-1-РП-ВК

Инв.N

Разраб.	Абилев	
Провер.	Мустафина	
Проверил	Гусева	
Разраб.	Айкымбекова	
Разраб.	Галымова	
Разраб.	Мустафина	

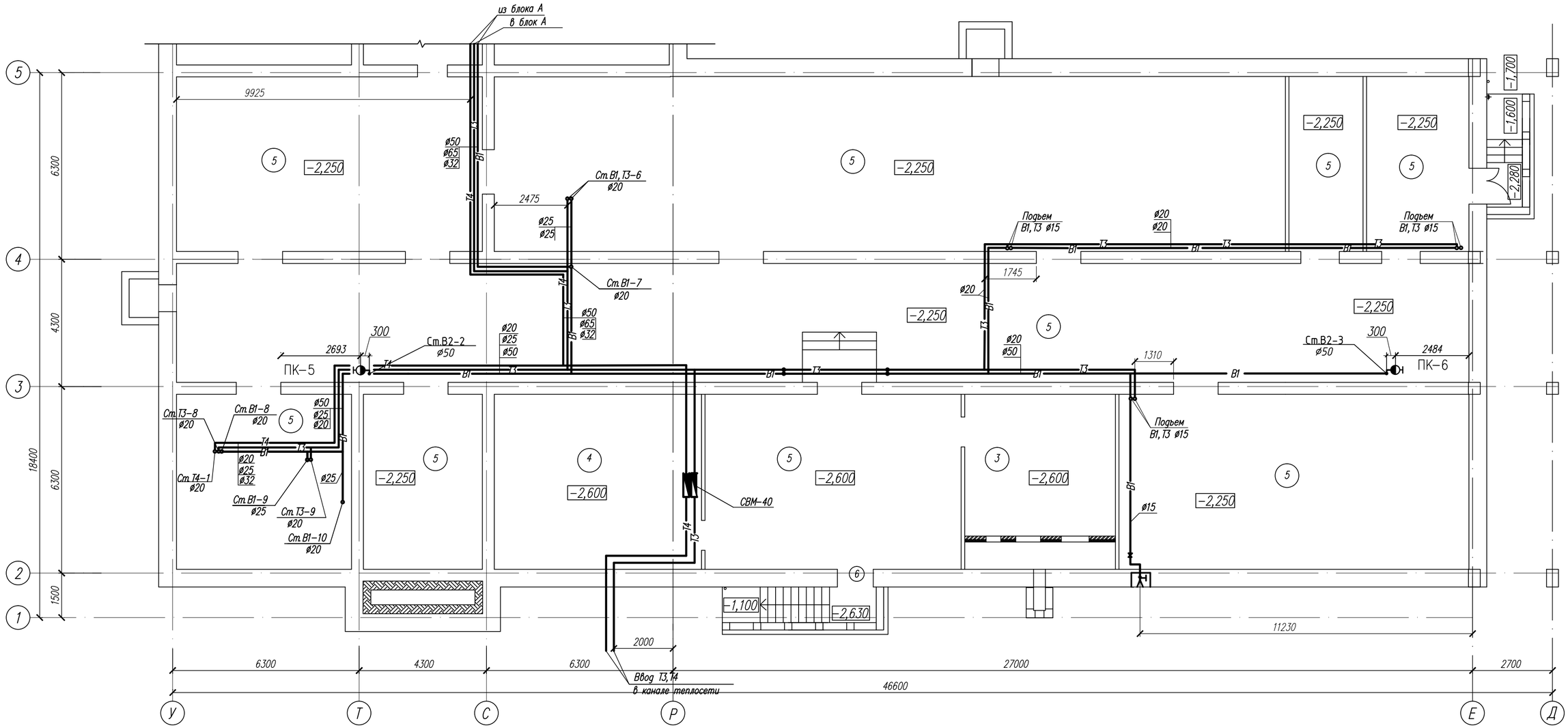
Школа

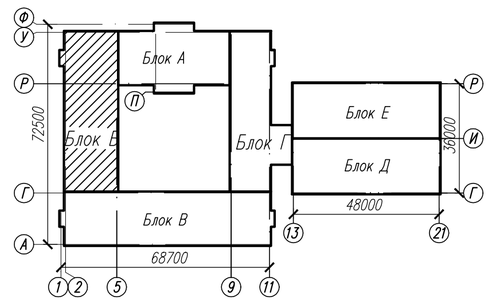
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Блок А. План подвала и техподполья с сетями системы К1

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

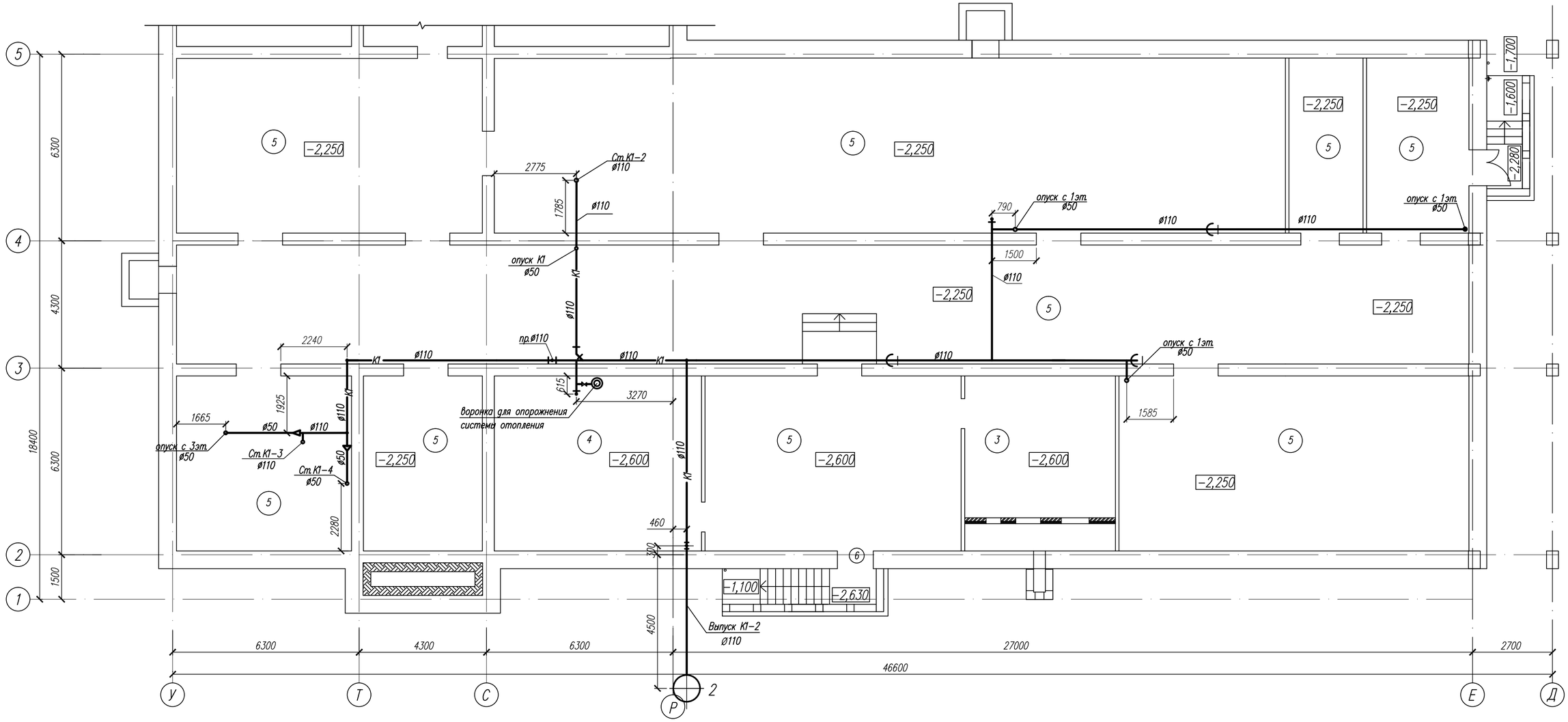
№ по плану	Наименование	S,м²
3.	Венткамера	30,0
4.	Узел управления	41,4
5.	Техподполье	607,7

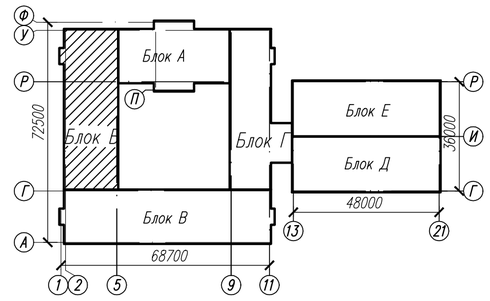
Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
6	1210x1690 (h)
15	1010x2040 (h)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	72к-1-ВК
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК						Школа — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разраб.	Абилев			Проверил	Гусева	
Провер.	Мустафина			Разраб.	Айкымбекова	
Инв.N				Разраб.	Галымова	Блок Б. План подвала и техподполья с сетями системы В1, В2, Т3, Т4
				Разраб.	Мустафина	ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

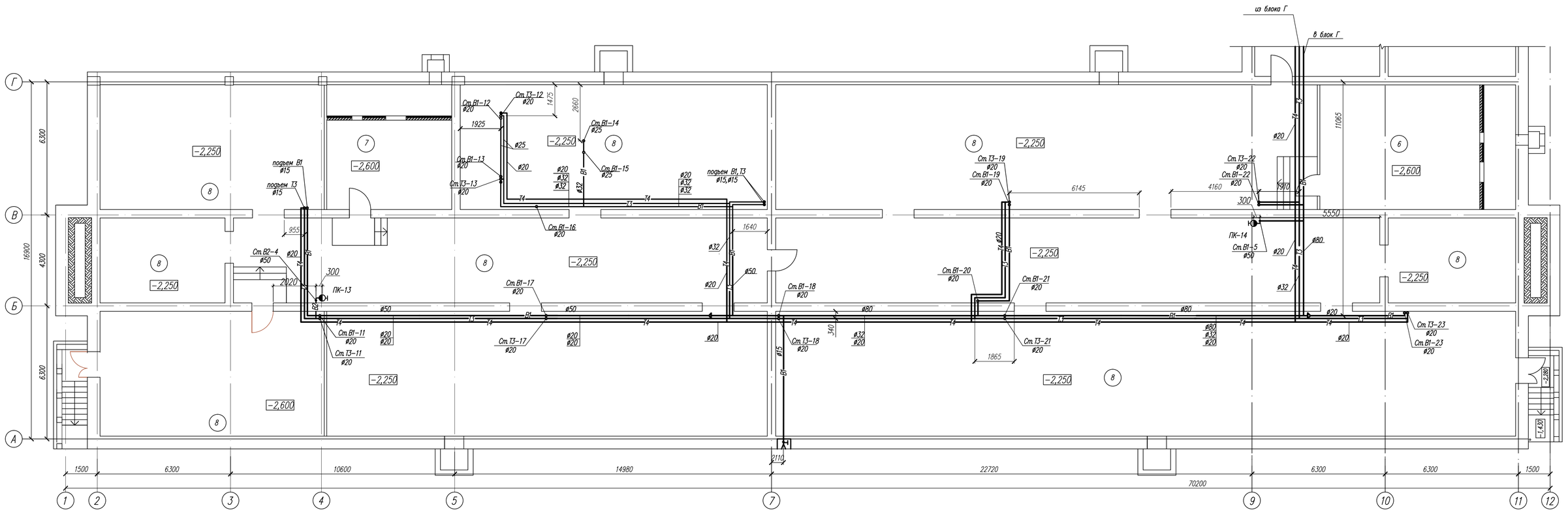
№ по плану	Наименование	S, м²
3.	Венткамера	30,0
4.	Узел управления	41,4
5.	Техподполье	607,7

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
6	1210x1690 (h)
15	1010x2040 (h)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	72к-1-ВК
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК			Проверил	Гусева		Школа
			Разраб.	Айкымбекова		Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Разраб.	Абилев		Разраб.	Галымова		Блок Б. План подвала и техподполья с сетями системы К1
Провер.	Мустафина		Разраб.	Мустафина		ТОО ПИИ "Семстройпроект"
Инв.N						

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

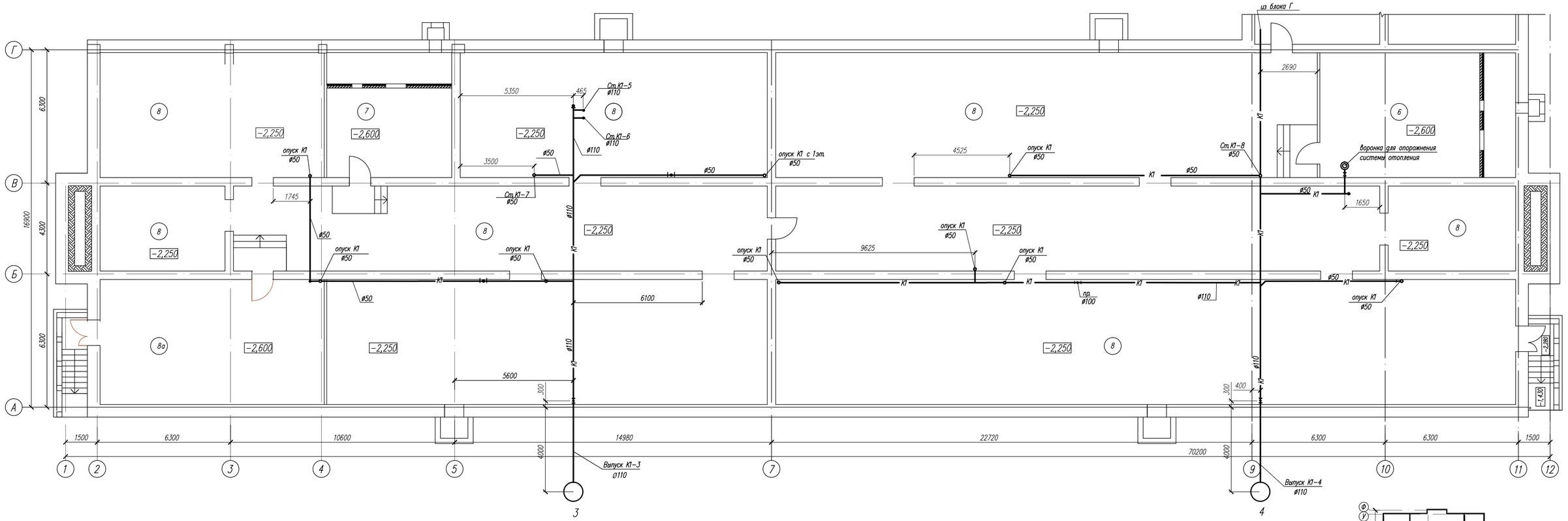
№ по плану	Наименование	S,м²
6.	Венткамера	57,8
7.	Венткамера	33,6
8.	Техподполье	947,3

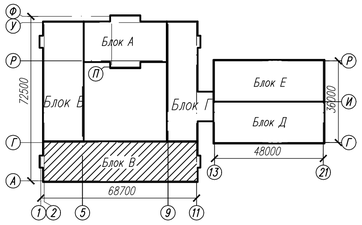
Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке,мм
6	1210х1690 (h)
15	1010х2040 (h)

							72к-1-ВК		
							Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК			Проверил		Гусева			Школа	Стадия: РП	Лист: 6	Листов:
Разраб.	Абилев		Разраб.		Айкымбекова						
Провер.	Мустафина		Разраб.		Галымова			План подвала и техподполья с сетями системы В1,Т3	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Инв.N			Разраб.		Мустафина						

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

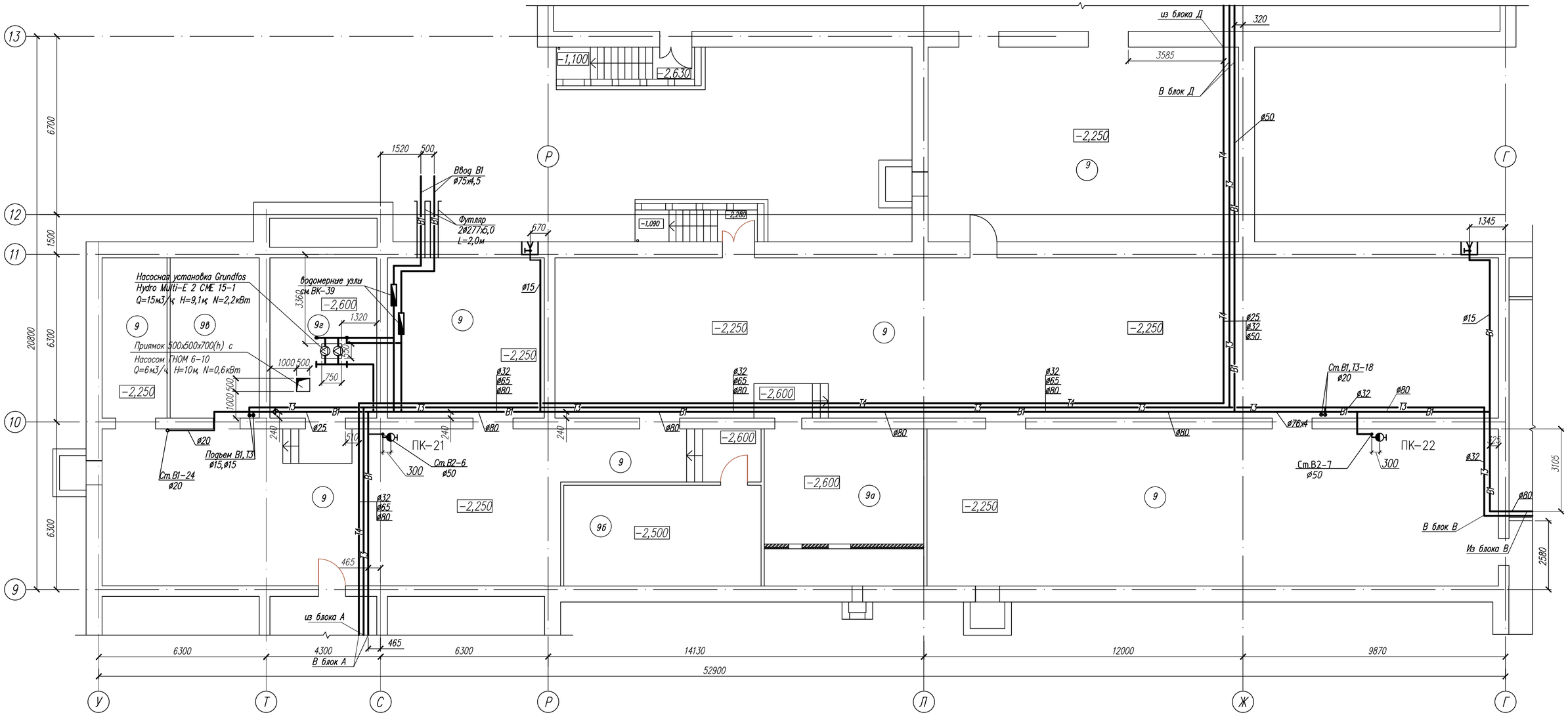
№ по плану	Наименование	S,м²
6.	Венткамера	57,8
7.	Венткамера	33,6
8.	Техподполье	894,4
8а.	Насосная	52,9

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
6	1210х1690 (h)
15	1010х2040 (h)

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	72к-1-ВК	
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)	
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК		Проверил	Гусева			Блок В	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Разраб.	Абилев	Разраб.	Айкымбекова				
Провер.	Мустафина	Разраб.	Галымова			План подвала и техподполья с сетями системы К1	ТОО ПИИ "Семстройпроект"
Инв.N		Разраб.	Мустафина				

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

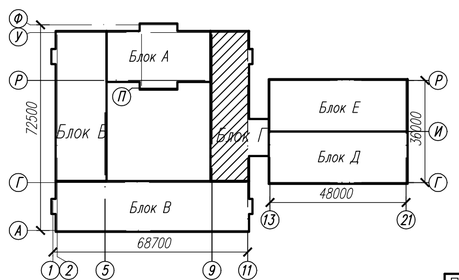


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
9.	Техподполье	593,5
9а.	Венткамера	35,4
9б.	Электрощитовая	28,1
9в.	Помещение для хранения светильников	20,2
9г.	Насосная	24,2

Ведомость проемов дверей

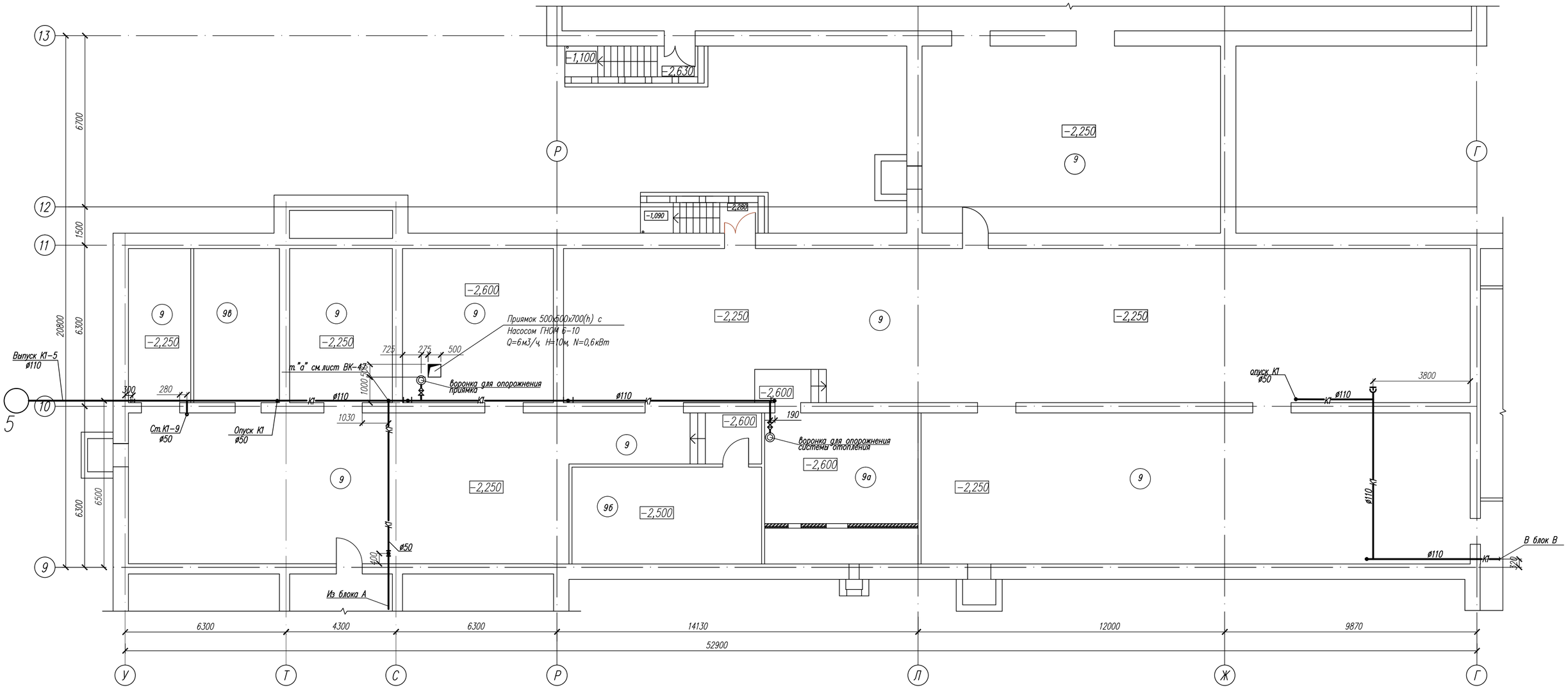
Марка, поз.	Размер проема в кладке,мм
6	1210х1690 (h)
15	1010х2040 (h)
16	1010х1690 (h)

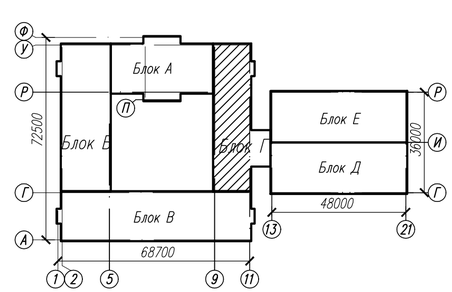


Привязан: 56-2018-1-РП-ВК			Проверил	Гусева		72к-1-ВК		
			Разраб.	Айкымбекова		Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)		
Разраб.	Абилев		Разраб.	Галымова		Школа	Стадия: РП	Лист: 8
Провер.	Мустафина		Разраб.	Мустафина		Блок Г. План подвала и техподполья с сетями системы В1,Т3,Т4	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	
Инв.N								

Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок. | Подп. | Дата

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
9.	Техподполье	617,7
9а.	Венткамера	35,4
9б.	Электрощитовая	28,1
9в.	Помещение для хранения светильников	20,2

Ведомость проемов дверей

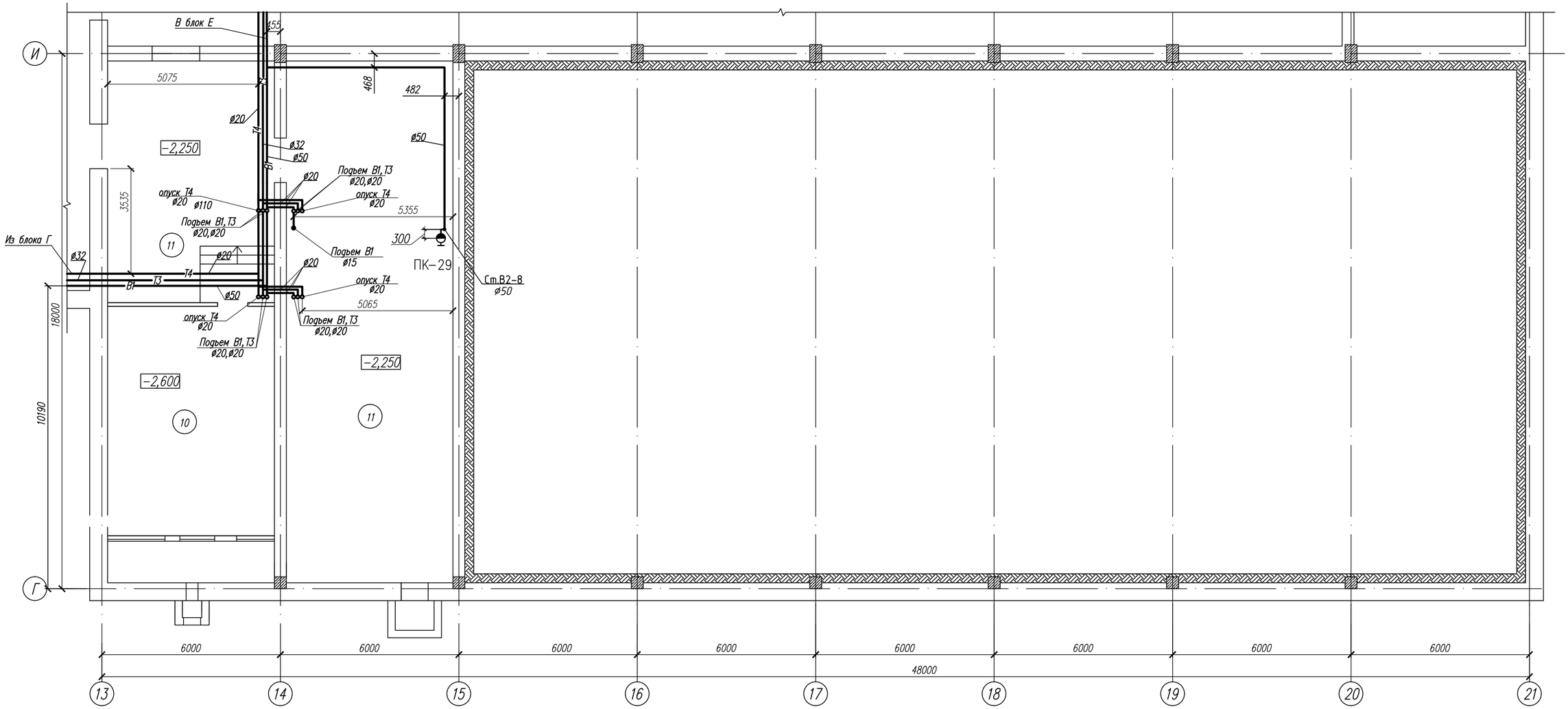
Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
6	1210х1690 (h)
15	1010х2040 (h)
16	1010х1690 (h)

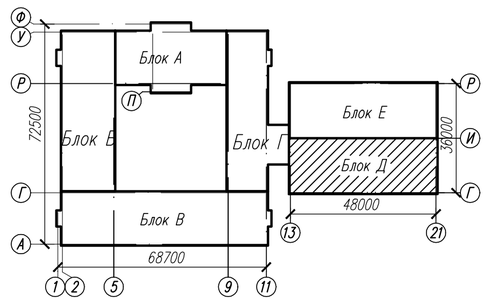
Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	72к-1-ВК
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК						
Разраб.	Абилев		Проверил	Гусева		Школа
Провер.	Мустафина		Разраб.	Айкымбекова		Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Инв.N			Разраб.	Галымова		Блок Г. План подвала и техподполья с сетями системы К1
			Разраб.	Мустафина		ТОО ПИИ "Семстройпроект"





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

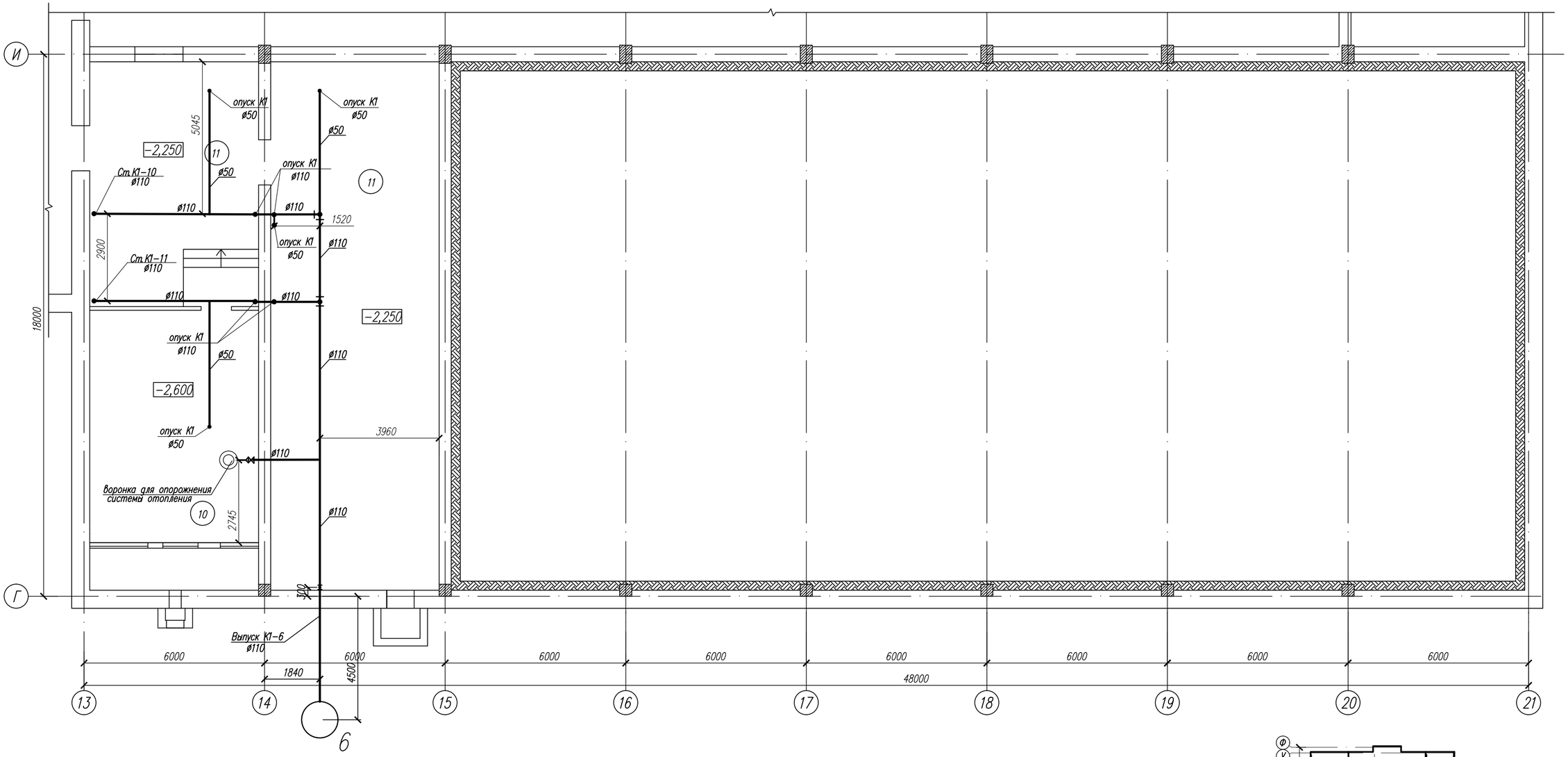
№ по плану	Наименование	S,м ²
10.	Венткамера	49,1
11.	Техподполье	146,5

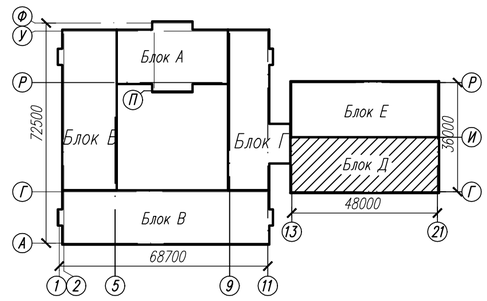
Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
15	1010x2040 (h)

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	72к-1-ВК
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК			Проверил	Гусева		Школа
			Разраб.	Айкымбекова		Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Разраб.	Абилев		Разраб.	Галымова		
Провер.	Мустафина		Разраб.	Мустафина		Блок Д. План подвала и техподполья с сетями системы В1,Т3,Т4
Инв.N						ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S, м²
10.	Венткамера	49,1
11.	Техподполье	146,5

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
15	1010x2040 (h)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

Привязан: 56-2018-1-РП-ВК

Инв.N

Разраб.	Абилев	
Провер.	Мустафина	
Проверил	Гусева	
Разраб.	Айкымбекова	
Разраб.	Галымова	
Разраб.	Мустафина	

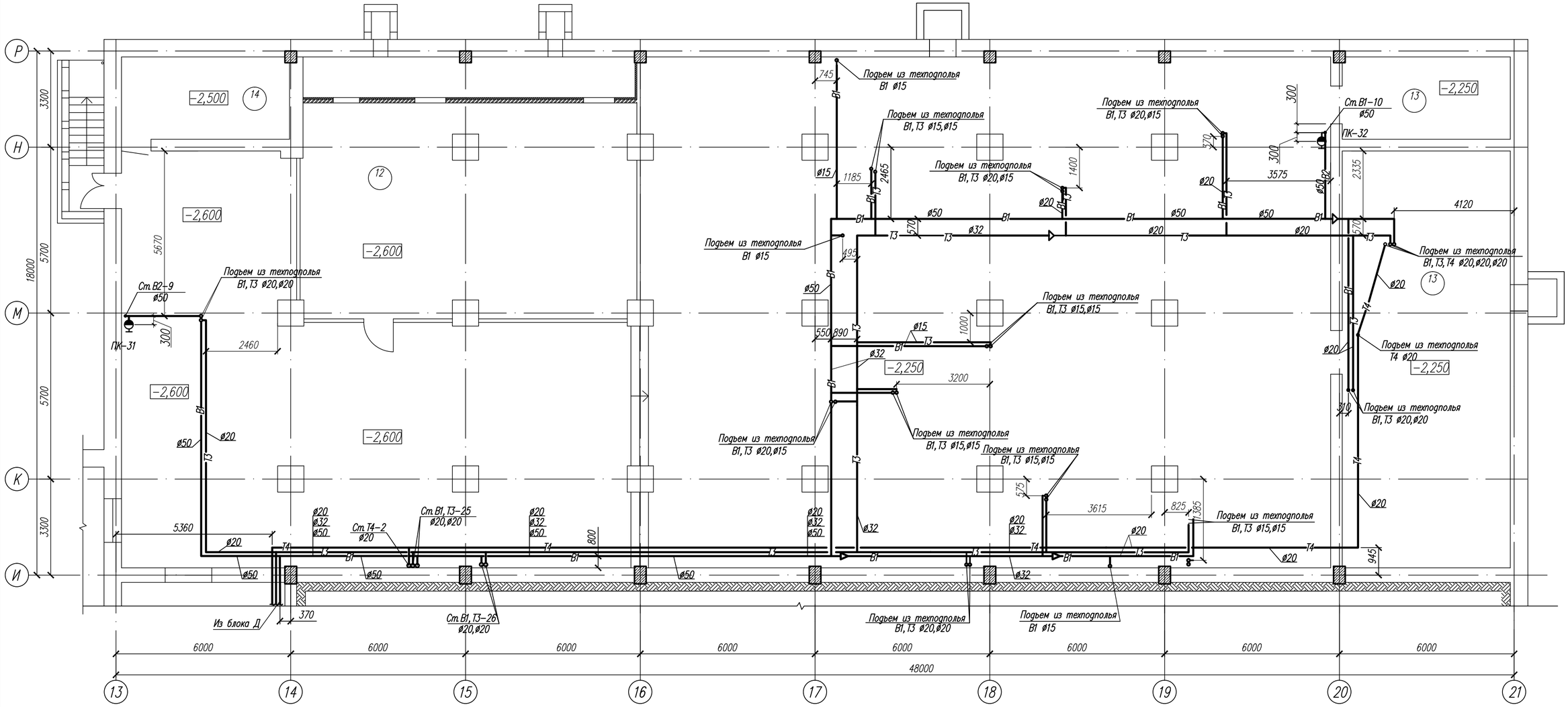
Школа

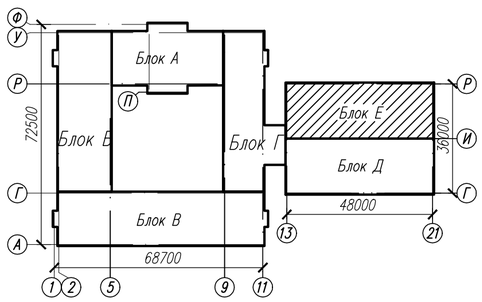
Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Блок Д. План подвала и техподполья с сетями системы К1

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м 2
12.	Венткамера	101,4
13.	Техподполье	770,4
14.	Электрощитовая	16,3

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

Привязан: 56-2018-1-РП-ВК

Разраб.	Абилев	
Провер.	Мустафина	
Инв.N		

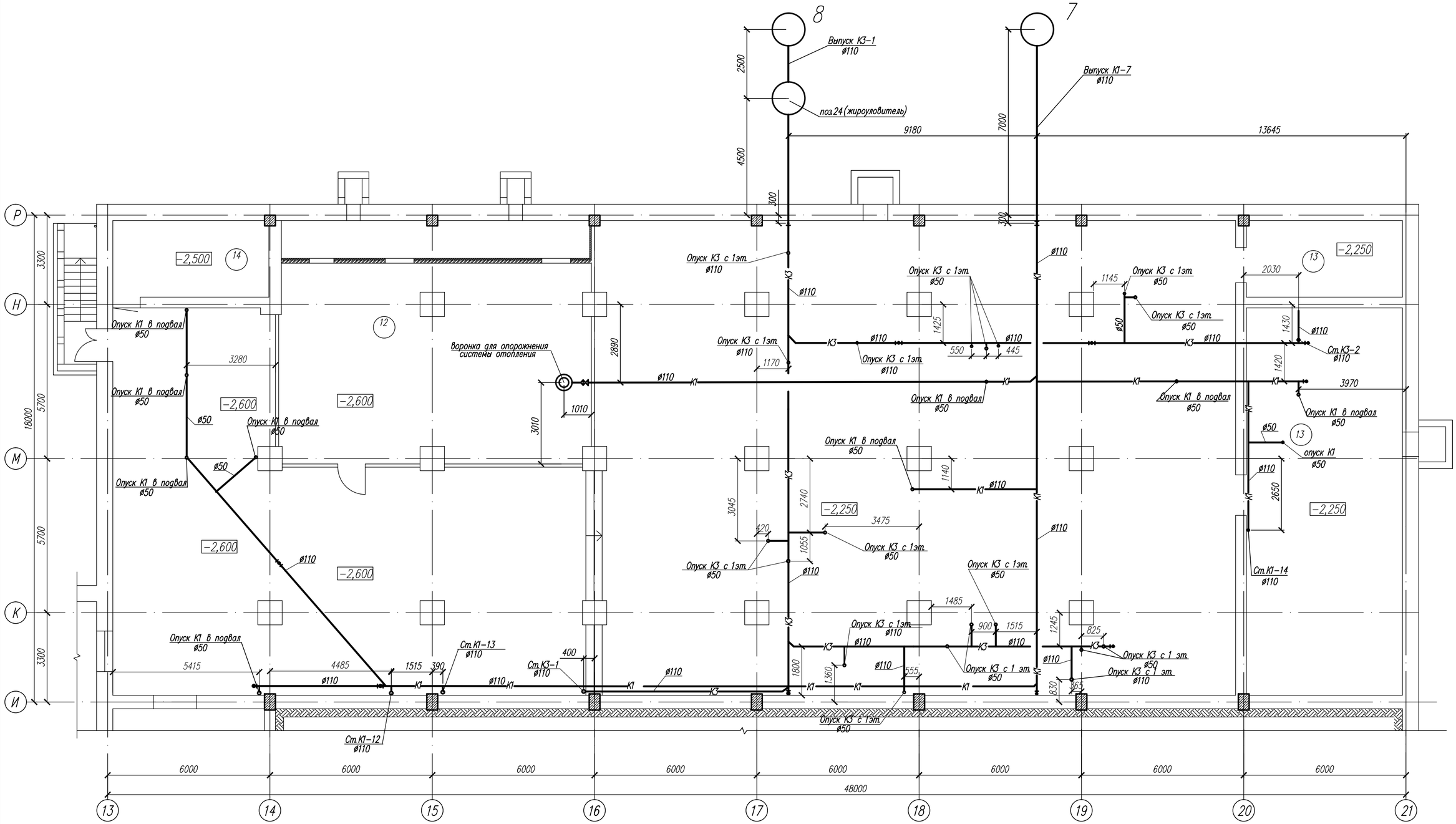
Проверил	Гусева	
Разраб.	Айкымбекова	
Разраб.	Галымова	
Разраб.	Мустафина	

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

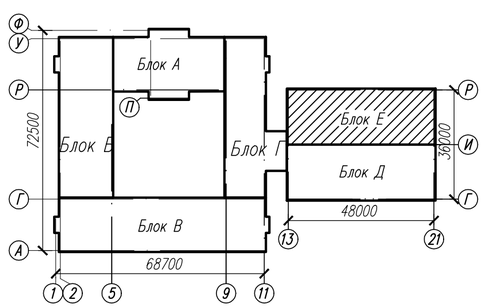
Блок Е. План подвала и техподполья с сетями системы В1,Т3,Т4

ТОО ПИИ "Семстройпроект"



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м 2
12.	Венткамера	101,4
13.	Техподполье	770,4
14.	Электрощитовая	16,3



Привязан: 56-2018-1-РП-ВК

Разраб.	Абилев	
Провер.	Мустафина	
Инв.N		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

Проверил	Гусева	
Разраб.	Айкымбекова	
Разраб.	Галымова	
Разраб.	Мустафина	

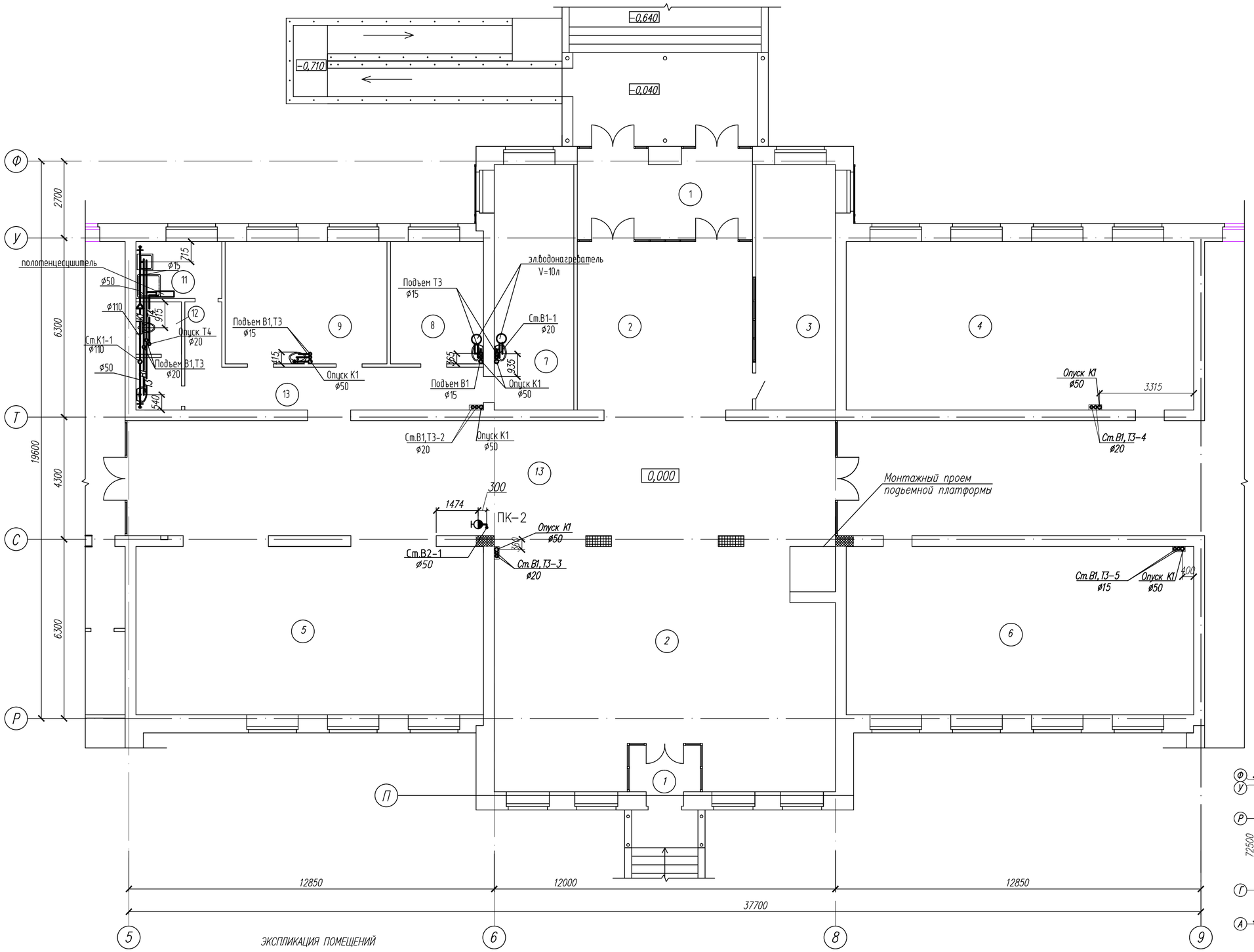
Школа

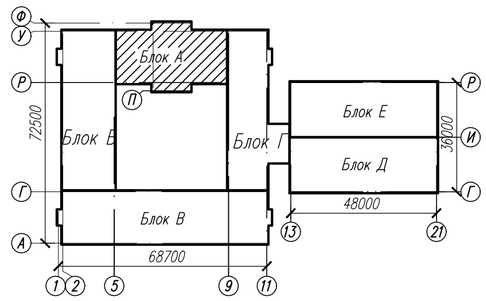
Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Блок Е. План подвала и техподполья с сетями системы К1,К3

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
1.	Тамбур	19,1+4,09
2.	Вестибюль	139,6
3.	Помещение охраны (с обоудованием системы видеонаблюдения)	24,1
4.	Кабинет универсального назначения	72,3
5.	Гардероб для учеников основной и старшей школы	72,3
6.	Кабинет универсального назначения	72,3
7.	Кабинет врача(медицинский кабинет)	24,1

№ по плану	Наименование	S,м²
8.	Процедурная	14,0
9.	Кабинет психолога и логопеда	24,47
10.		
11.	Комната уборочного инвентаря и приготовления дез.растворов	6,0
12.	Сан.узел	5,8
13.	Рекреационный коридор	171,5

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

Привязан: 56-2018-1-РП-ВК

Разраб.	Абилев	
Провер.	Мустафина	
Инв.N		

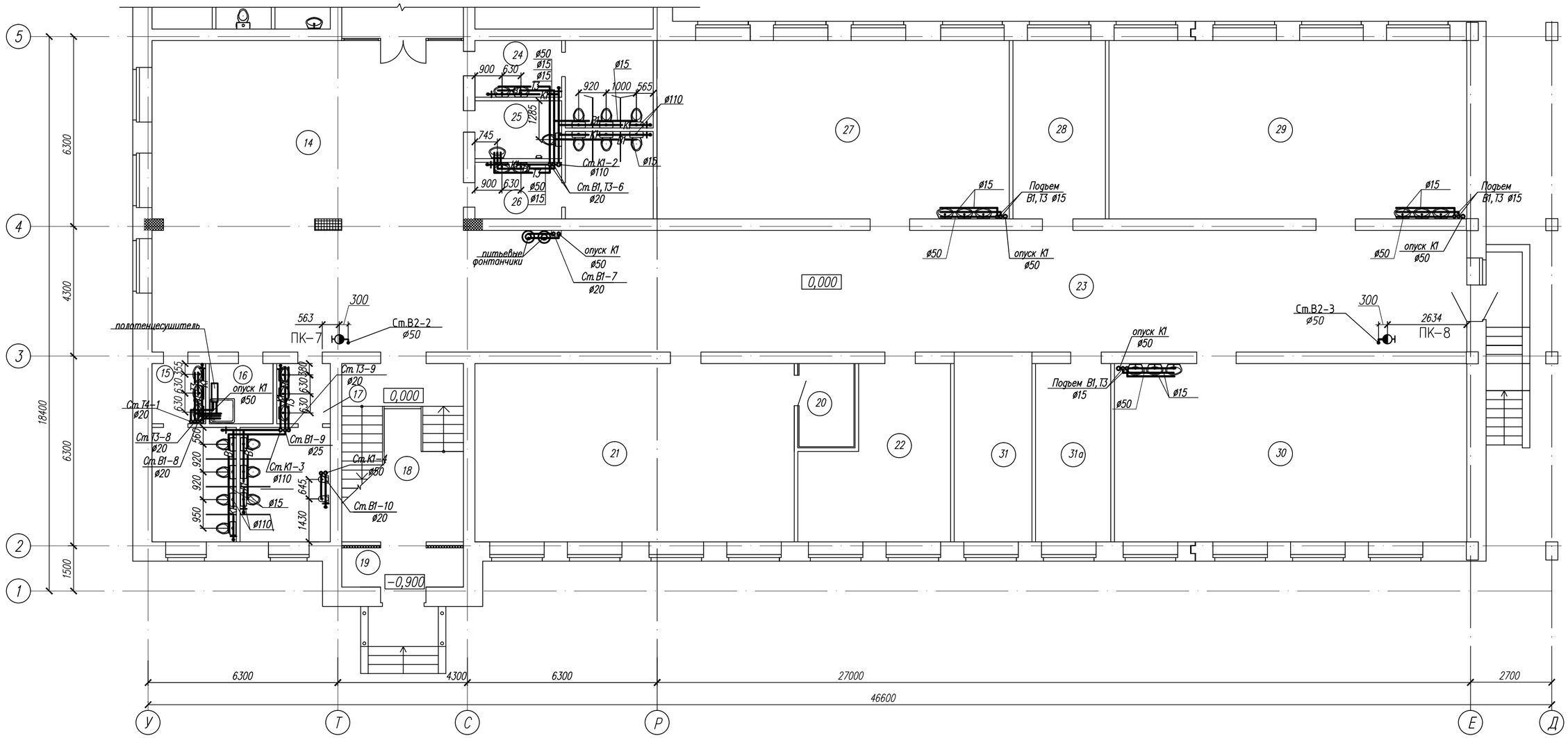
Проверил	Гусева	
Разраб.	Айкымбекова	
Разраб.	Галымова	
Разраб.	Мустафина	

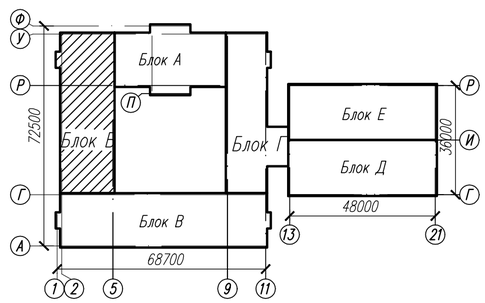
Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Блок А. План 1 этажа с сетями системы В1, В2, Т3, Т4, К1

ТОО ПИИ "Семстройпроект"





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
14.	Рекреация	106,4
15.	Сан.узел для девочек	14,2
16.	Комната уборочного инвентаря	4,24
17.	Сан.узел для мальчиков	14,96
18.	Лестничная клетка	23,9
19.	Тамбур	5,2
20.	Комната хранения оружия	5,0
21.	Кабинет НВП	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
22.	Подсобное помещение	24,1
23.	Коридор	134,6
24.	Сан.узел женский (для персонала)	13,88
25.	Сан.узел для директора	5,5
26.	Сан.узел мужской (для персонала)	13,88
27.	Мастерская по обработке металла и технологии	69,2
28.	Инструментальная	18,1
29.	Мастерская по обработке дерева и технологии	70,3

№ по плану	Наименование	S,м²
30.	Мастерская по обработке тканей и технологии	69,2
31.	Рекреация	16,3
31а.	Помещение для хранения сырья и готовой продукции	14,8

Привязан: 56-2018-1-РП-ВК

Разраб.	Абилев	
Провер.	Мустафина	
Инв.N		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил	Гусева				
Разраб.	Айкымбекова				
Разраб.	Галымова				
Разраб.	Мустафина				

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

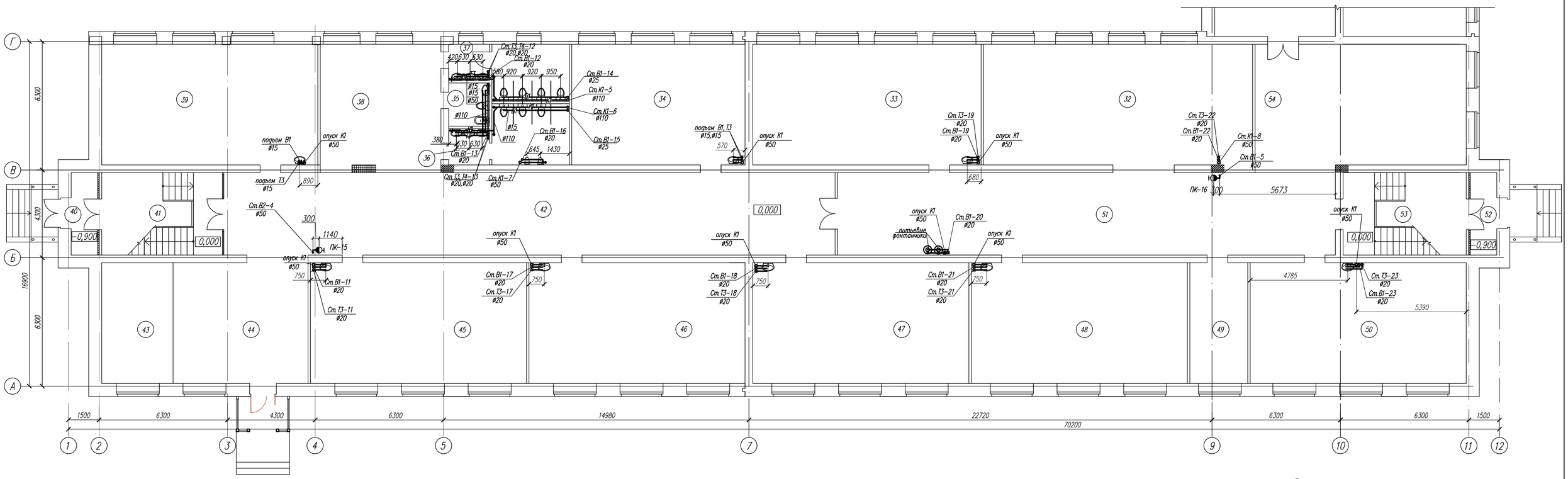
Школа

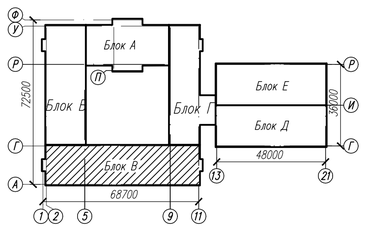
Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Блок Б. План 1 этажа с сетями системы В1, В2, Т3, Т4, К1

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
32.	Гардероб для начальных классов	78,5
33.	1 класс	66,3
34.	Учительская	50,3
35.	Кабина личной гигиены	4,2
36.	Санузел для мальчиков	14,96
37.	Санузел для девочек	14,2
38.	Рекреация	36,8
39.	0 класс	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
40.	Тамбур	5,2
41.	Лестничная клетка	23,9
42.	Коридор	121,1
43.	Гардероб для предшколы	29,6
44.	Вестибюль	40,5
45.	0 класс	62,7
46.	0 класс	62,7
47.	0 класс	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
48.	1 класс	62,7
49.	Подсобное помещение	16,8
50.	1 класс	62,7
51.	Коридор	98,6
52.	Тамбур	5,2
53.	Лестничная клетка	24,4
54.	Рекреация	62,8

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

Привязан: 56-2018-1-РП-ВК

Разраб.	Абилев	
Провер.	Мустафина	
Инв.N		

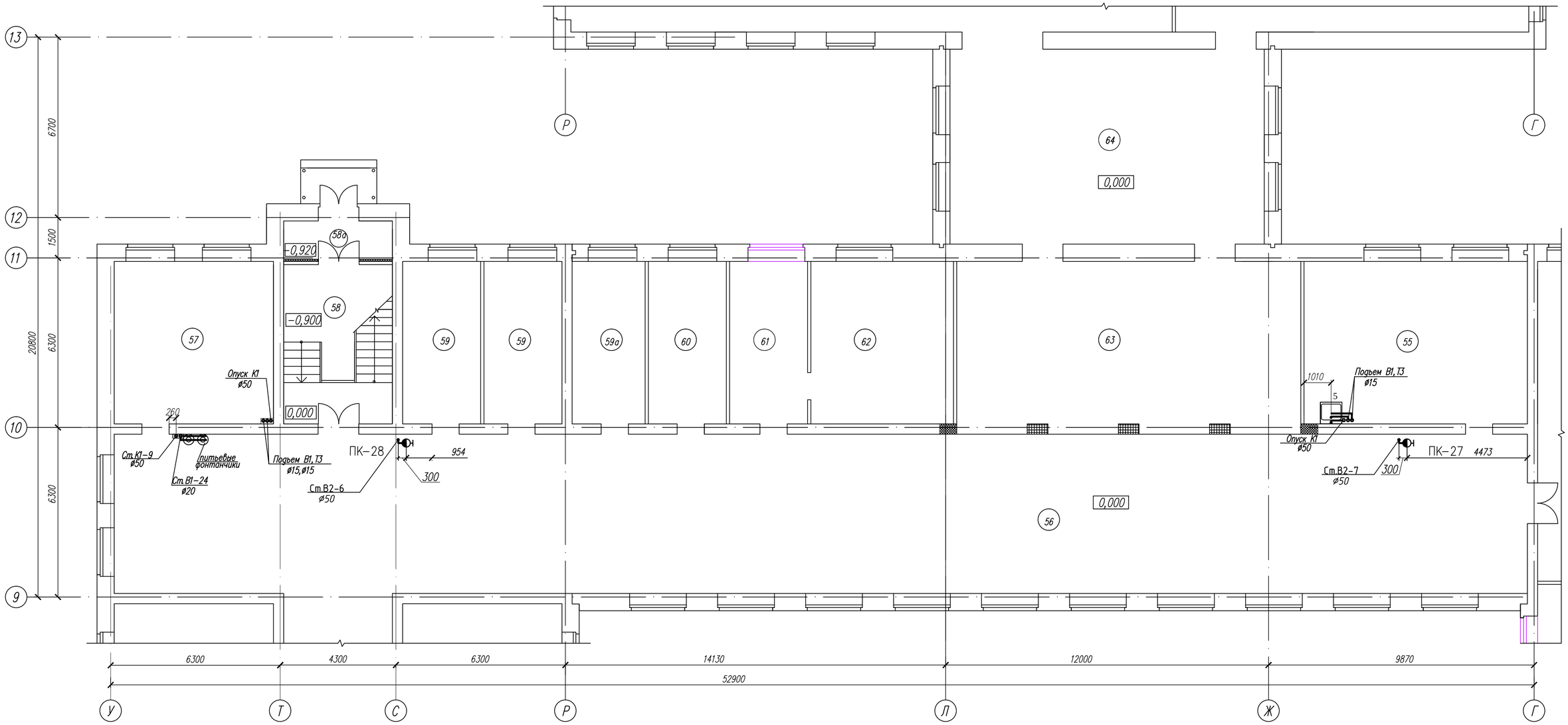
Проверил	Гусева	
Разраб.	Айкымбекова	
Разраб.	Галымова	
Разраб.	Мустафина	

Школа

Блок В. План 1 этажа с сетями системы В1, В2, Т3, Т4, К1

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

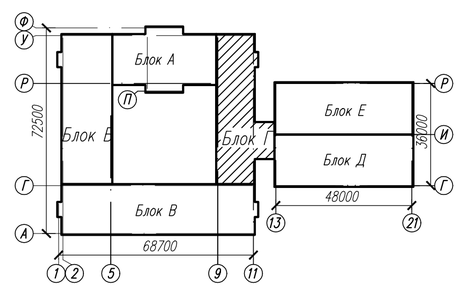
ТОО ПИИ "Семстройпроект"



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м ²
55.	Кабинет кулинарии	50,1
56.	Коридор	310,9
57.	Гардероб для учителей	35,7
58.	Лестничная клетка	23,9
58а.	Тамбур	5,7
59.	Кабинет завуча	17,5+17,5

№ по плану	Наименование	S,м ²
59а.	Радиоузел	16,3
60.	Бухгалтерия	17,5
61.	Приемная	17,5
62.	Кабинет директора	32,0
63.	Рекреация	81,6
64.	Рекреация	84,5



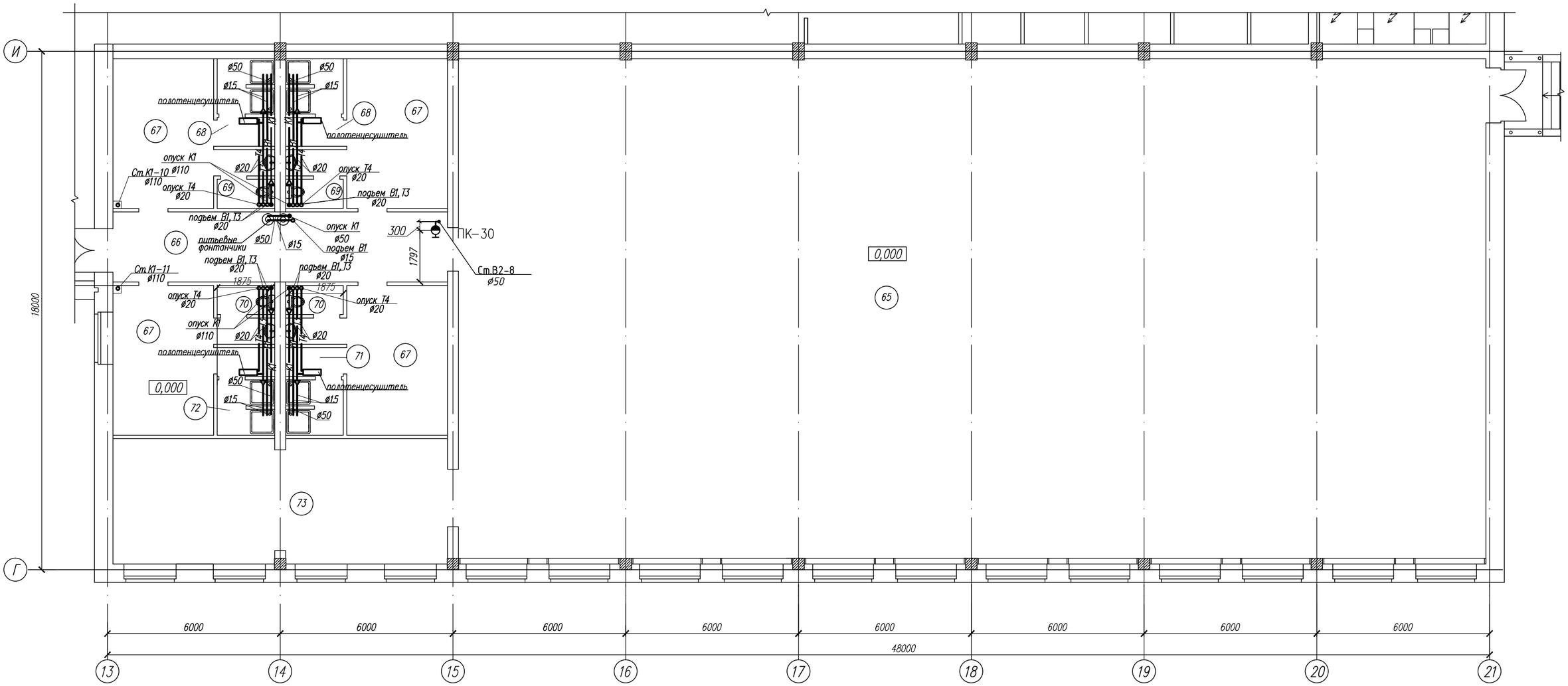
Взам инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

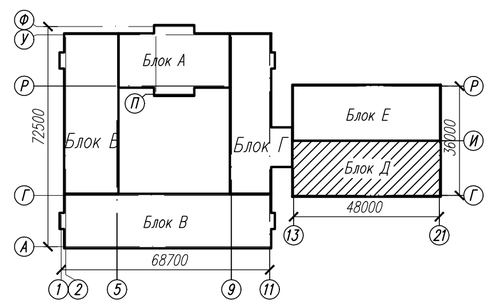
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК						
Разраб.	Абилев					
Провер.	Мустафина					
Инв.N						

						72к-1-ВК
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
Проверил	Гусева					Школа
Разраб.	Айкымбекова					
Разраб.	Галымова					
Разраб.	Мустафина					Блок Г. План 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

ТОО ПИИ "Семстройпроект"





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S, м²
65.	Учебно-спортивный зал	625,5
66.	Коридор	28,2
67.	Раздевальные	18,2+18,2+18,2+18,2
68.	Душевые	5,6+5,6
69.	Сан.узлы	3,8+3,8
70.	Сан.узлы	3,8+3,8

№ по плану	Наименование	S, м²
71.	Душевые	5,6
72.	Душевые	5,6
73.	Инвентарная-инструкторская	50,2

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Привязан: 56-2018-1-РП-ВК							
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.	Абилев		Проверил	Гусева		
Провер.	Мустафина		Разраб.	Айкымбекова		
Инв.N			Разраб.	Галымова		
			Разраб.	Мустафина		

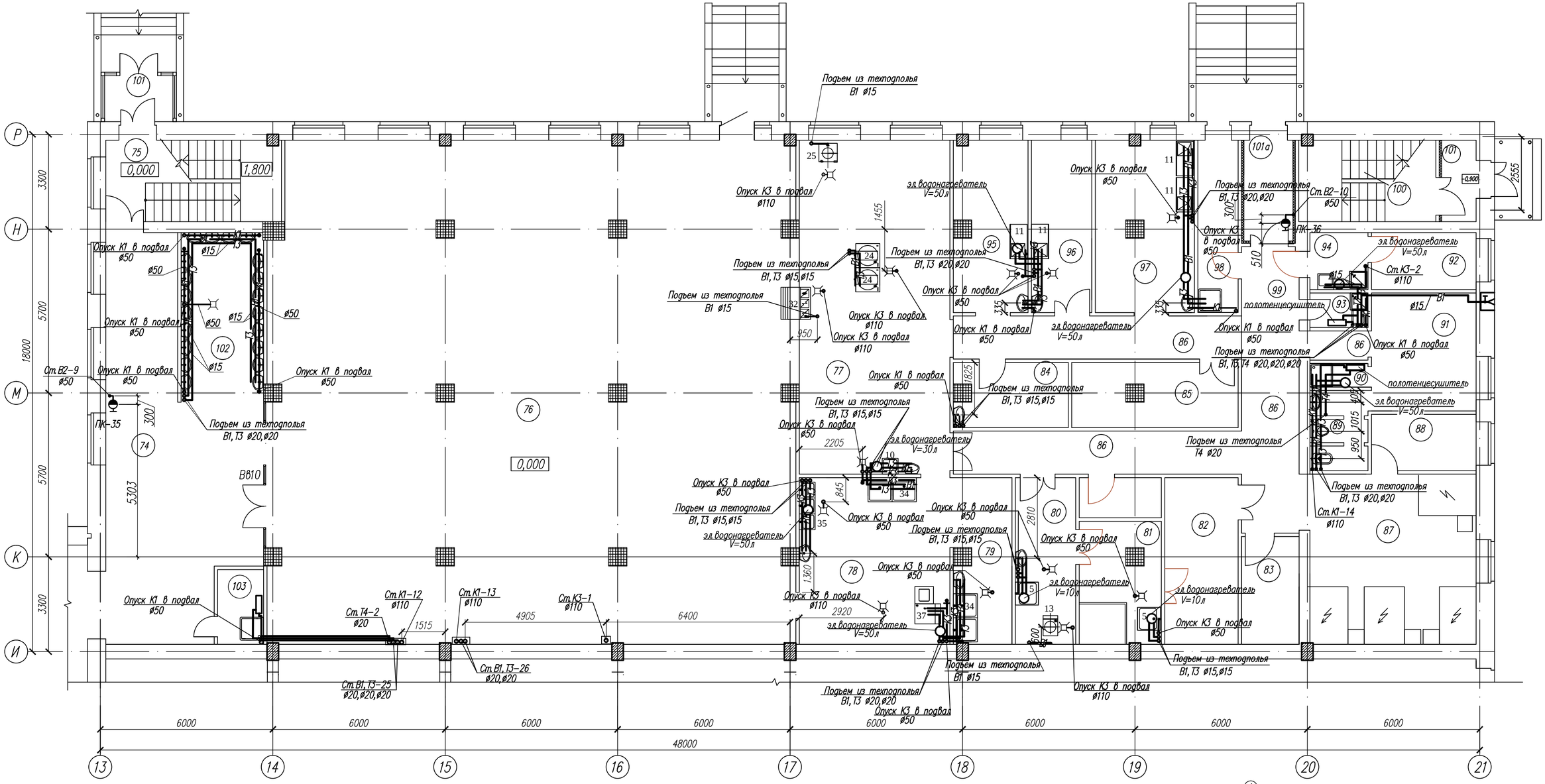
72к-1-ВК

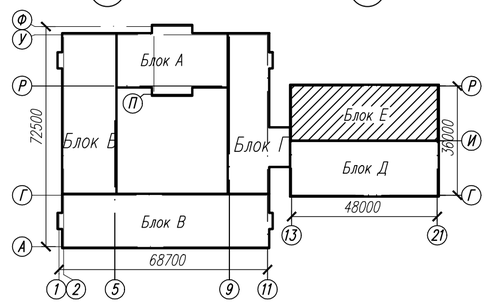
Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

Школа	Стадия	Лист	Листов
	РП	18	

Блок Д. План 1 этажа

ТОО ПИИ "Семстройпроект"





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
74.	Коридор	61,0
75.	Лестничная клетка	17,3
76.	Обеденный зал на 396 п.м.	317,1
77.	Горячий цех	60,9
78.	Моечная столовой посуды	30,3
79.	Моечная кухонной посуды	11,4
80.	Овощной цех	12,1
81.	Цех первичной обработки овощей	11,83
82.	Кладовая овощей	14,8
83.	Инвентарная кладовая	7,5

№ по плану	Наименование	S,м²
84.	Помещение для хранения и резки хлеба	8,6
85.	Кладовая сухих продуктов	12,7
86.	Коридор	39,97
87.	Помещение холодильных камер	34,9
88.	Кабинет зав.производством	7,1
89.	Сан.узел	5,1
90.	Душевая	1,6
91.	Гардеробная персонала	14,9
92.	Помещение для хранения тары	7,2
93.	Комната уборочного инвентаря и приготовления дез. средств	2,4

№ по плану	Наименование	S,м²
94.	Моечная тары	4,0
95.	Холодный цех	15,1
96.	Цех мучных кулинарных и булочных изделий	12,6
97.	Мясо-рыбный цех	20,2
98.	Помещение для хранения пищевых отходов	8,3
99.	Загрузочная	10,0
100.	Лестничная клетка	13,4
101.	Тамбур	3,8+3,4
101а.	Тамбур-разгрузочная	6,0
102.	Умывальная	16,9
103.	Помещение хранения уборочного инвент.	4,1
104.	Помещение обработки яиц	4,0

Привязан: 56-2018-1-РП-ВК

Инв.N

Разраб.	Абилев		Проверил	Гусева		
Провер.	Мустафина		Разраб.	Айкымбекова		
			Разраб.	Галымова		
			Разраб.	Мустафина		

Изм. Кол.уч. Лист Nдок. Подп. Дата

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

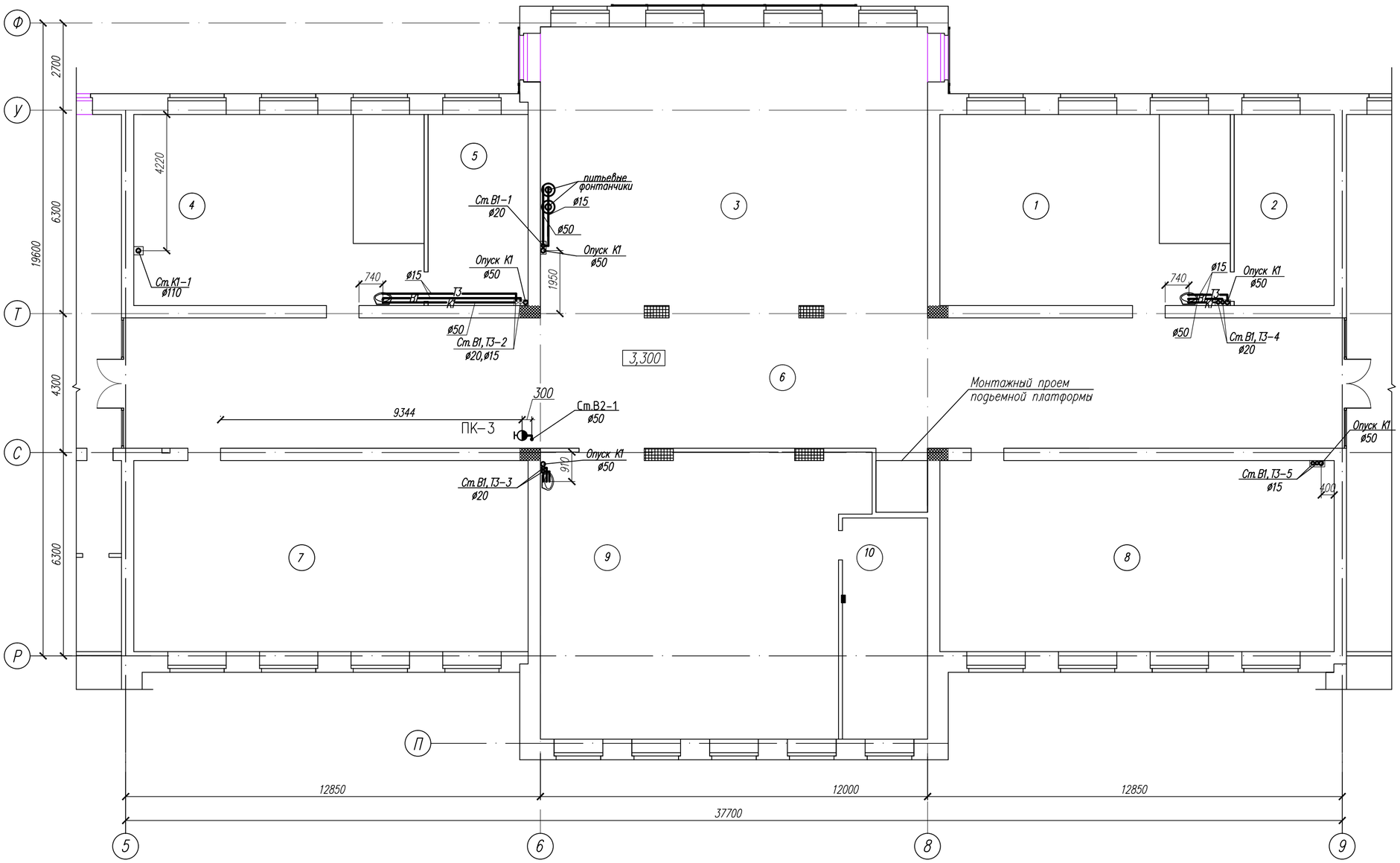
Школа

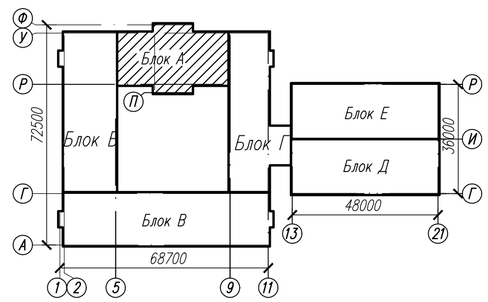
Стадия: РП | Лист: 19 | Листов:

Блок Е. План 1 этажа

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S, м²
1.	Учебный кабинет–лаборатория физики	53,2
2.	Лаборантская	18,3
3.	Рекреация	107,6
4.	Учебный кабинет–лаборатория физики	53,2
5.	Лаборантская	18,3
6.	Рекреационный коридор	152,8

№ по плану	Наименование	S, м²
7.	Кабинет математики	72,3
8.	Кабинет математики	72,3
9.	Кабинет информатики и вычислительной техники	65,3
10.	Лаборантская	39,9

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

Привязан: 56-2018-1-РП-ВК

Разраб.	Абилев	
Провер.	Мустафина	
Инв.N		

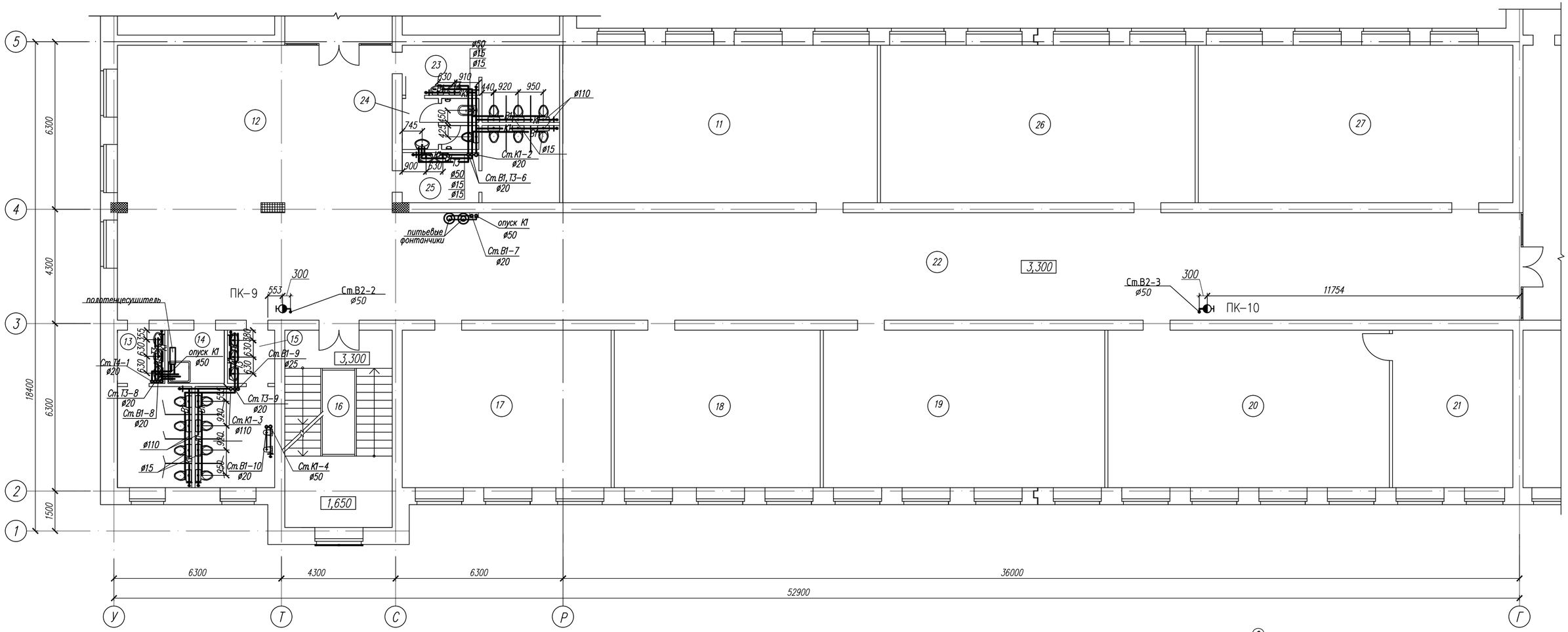
Проверил	Гусева	
Разраб.	Айкымбекова	
Разраб.	Галымова	
Разраб.	Мустафина	

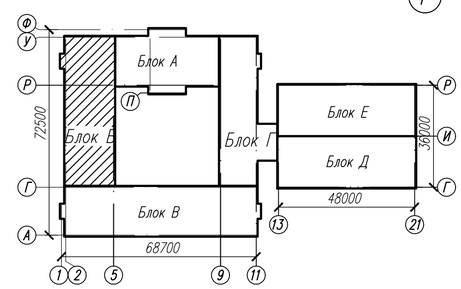
Школа

Блок А. План 2 этажа с сетями системы В1, В2, Т3, Т4, К1

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

ТОО ПИИ "Семстройпроект"





Технологическое оборудование, подключаемое к водопроводу и канализации:

поз.5. Ванна моечная односекционная, габариты 800х800х870	ВСМ 1/700
поз.10. Ванна моечная односекционная, габариты 530х530х870	ВСМ 1/430
поз.11. Ванна–тумба моечная односекционная с рабочей поверхностью, габариты 1200х600х870	ВСМ 1/430
поз.13. Картофелечистка, Q=150 кг/ч, N=0,51кВтх3ф, U=380В, габариты 600х410х850	МОК–150–04
поз.24. Котел пищеварочный, V=160 л, U=380В, N=15кВтх3ф габариты 840х970х1110	КПЭ–160
поз.25. Электрокипятильник, Q=100 л/ч, U=380В, N=12кВтх3ф габариты 440х370х800	КНЭ–100М2
поз.32. Мармит для 2–х блюд, N=1,2кВтх3ф, U=380В, габариты 1120х1030х870	ПМЭС–70К–60
поз.34. Ванна моечная двухсекционная, габариты 1550х800х870	ВСМ 2/700
поз.35. Ванна моечная трехсекционная, габариты 1440х530х870	ВСМ 3/430
поз.37. Машина посудомоечная универсальная, Q=720 тарелок/час, N=16,3кВтх3ф, U=380В, габариты 1900х900х1500	МПУ–700
поз.146. Шкаф вытяжной демонстрационный, габариты 1000х750х2000	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S, м 2
11.	Кабинет казахского языка и литературы	70,0
12.	Рекреация	106,4
13.	Сан.узел для девочек	14,2
14.	Комната уборочного инвентаря	4,24
15.	Сан.узел для мальчиков	14,96
16.	Лестничная клетка	29,9
17.	Кабинет иностранного языка	46,5
18.	Кабинет иностранного языка	45,8
19.	Кабинет русского языка и литературы	62,6
20.	Кабинет истории	62,6
21.	Подсобное помещение	26,8

№ по плану	Наименование	S, м 2
22.	Рекреационный коридор	171,6
23.	Сан.узел женский (для персонала)	13,8
24.	Кабина личной гигиены	5,1
25.	Сан.узел мужской (для персонала)	13,8
26.	Кабинет русского языка и литературы	70,0
27.	Кабинет казахского языка и литературы	70,0

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

Привязан: 56-2018-1-РП-ВК

Разраб.	Абилев	
Провер.	Мустафина	
Инв.N		

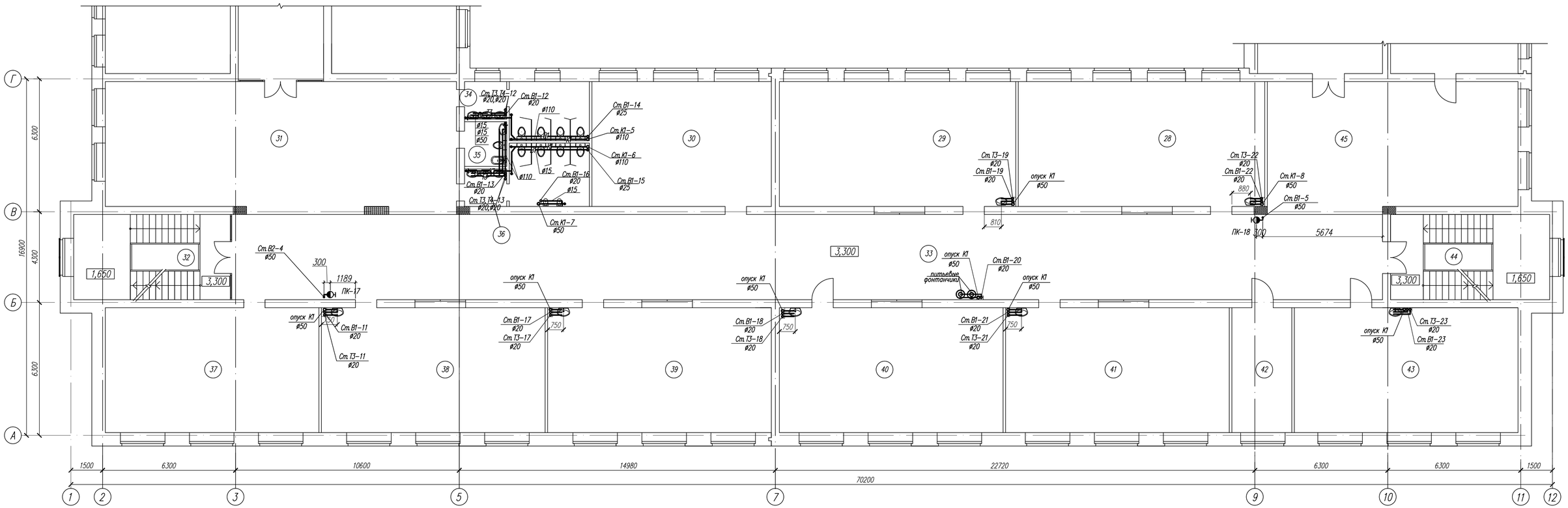
Проверил	Гусева	
Разраб.	Айкымбекова	
Разраб.	Галымова	
Разраб.	Мустафина	

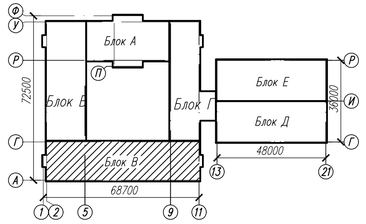
Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Блок Б. План 2 этажа с сетями системы В1, В2, Т3, Т4, К1

ТОО ПИИ "Семстройпроект"





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м ²
28.	2 класс	69,1
29.	2 класс	66,3
30.	Методический кабинет	50,3
31.	Рекреация	101,8
32.	Лестничная клетка	29,9
33.	Коридор	220,3
34.	Сан.узел для девочек	14,2
35.	Кабина личной гигиены	4,2

№ по плану	Наименование	S,м ²
36.	Сан.узел для мальчиков	14,96
37.	Мультимедийный кабинет	59,9
38.	3 класс	62,7
39.	3 класс	62,7
40.	2 класс	62,7
41.	2 класс	62,7
42.	Ресурс-центр	16,8
43.	1 класс	62,7

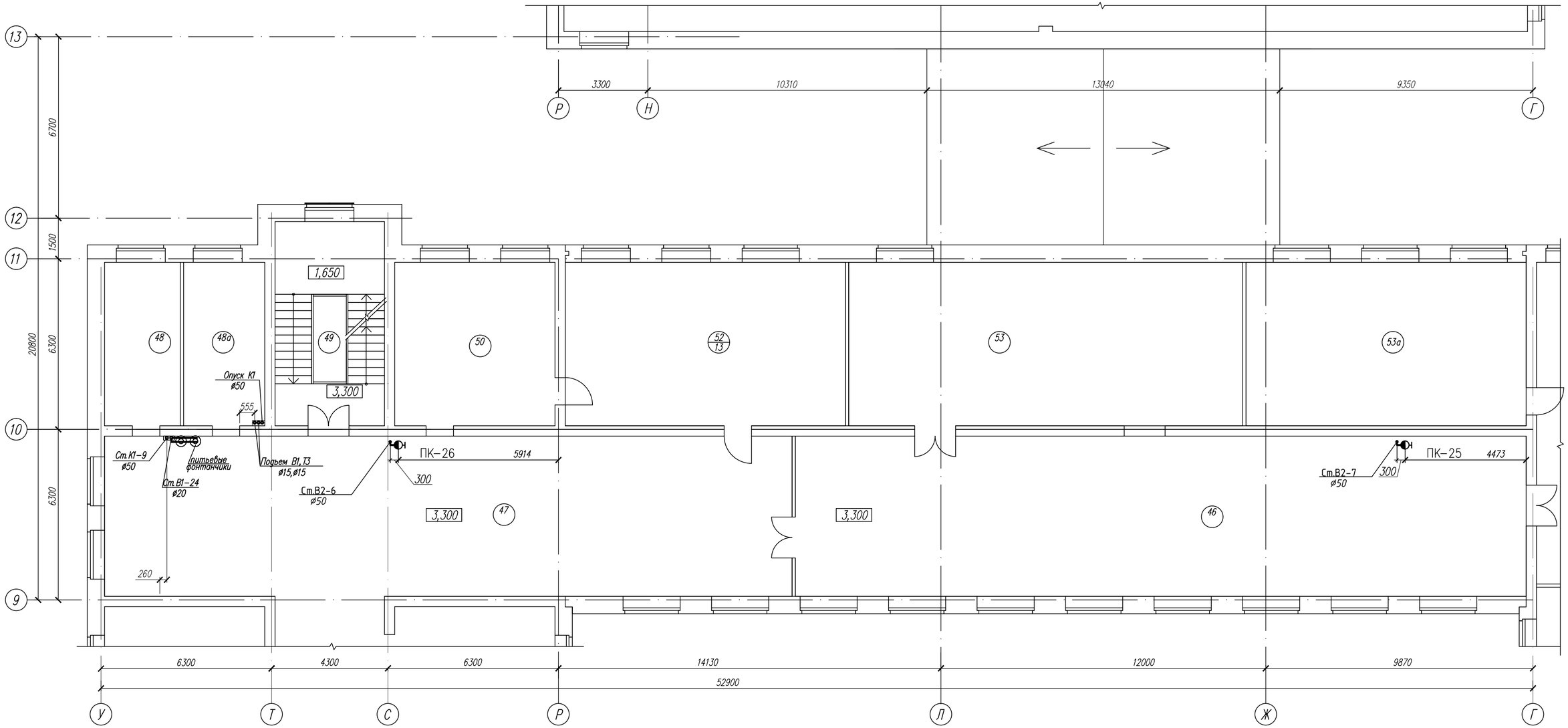
№ по плану	Наименование	S,м ²
44.	Лестничная клетка	30,46
45.	Рекреация	72,4

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

							72к-1-ВК
							Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)
		Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК			Проверил	Гусева			Школа
			Разраб.	Айкымбекова			
Разраб.	Абилев		Разраб.	Галымова			Блок В. План 2 этажа с сетями системы В1, В2, Т3, Т4, К1
Провер.	Мустафина		Разраб.	Мустафина			
Инв.N							

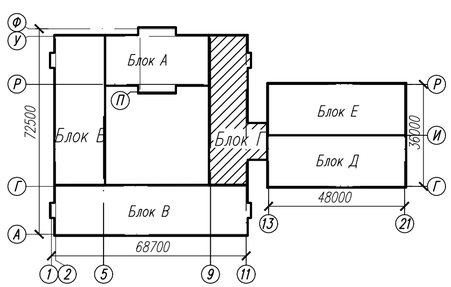
Стадия	Лист	Листов
РП	22	

ТОО ПИИ "Семстройпроект"



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S, м²
	Центр информации–библиотека,	265,8
	в т.ч. дифференцированно по зонам:	
46.	зона медиатеки и читательских мест	77,9
50.	общешкольный ресурс–центр	18,1+81,9
53.	фонд хранения	87,9
47.	Рекреация	150,4
48.	Комната техперсонала	16,9
48а.	Кабинет завхоза	18,1
49.	Лестничная клетка	29,2
51.	Подсобное помещение	16,9
52.	Кабинет географии	62,5
53а	Учебный кабинет универсального назначения	62,5



Взам. инв.N

Подпись и дата

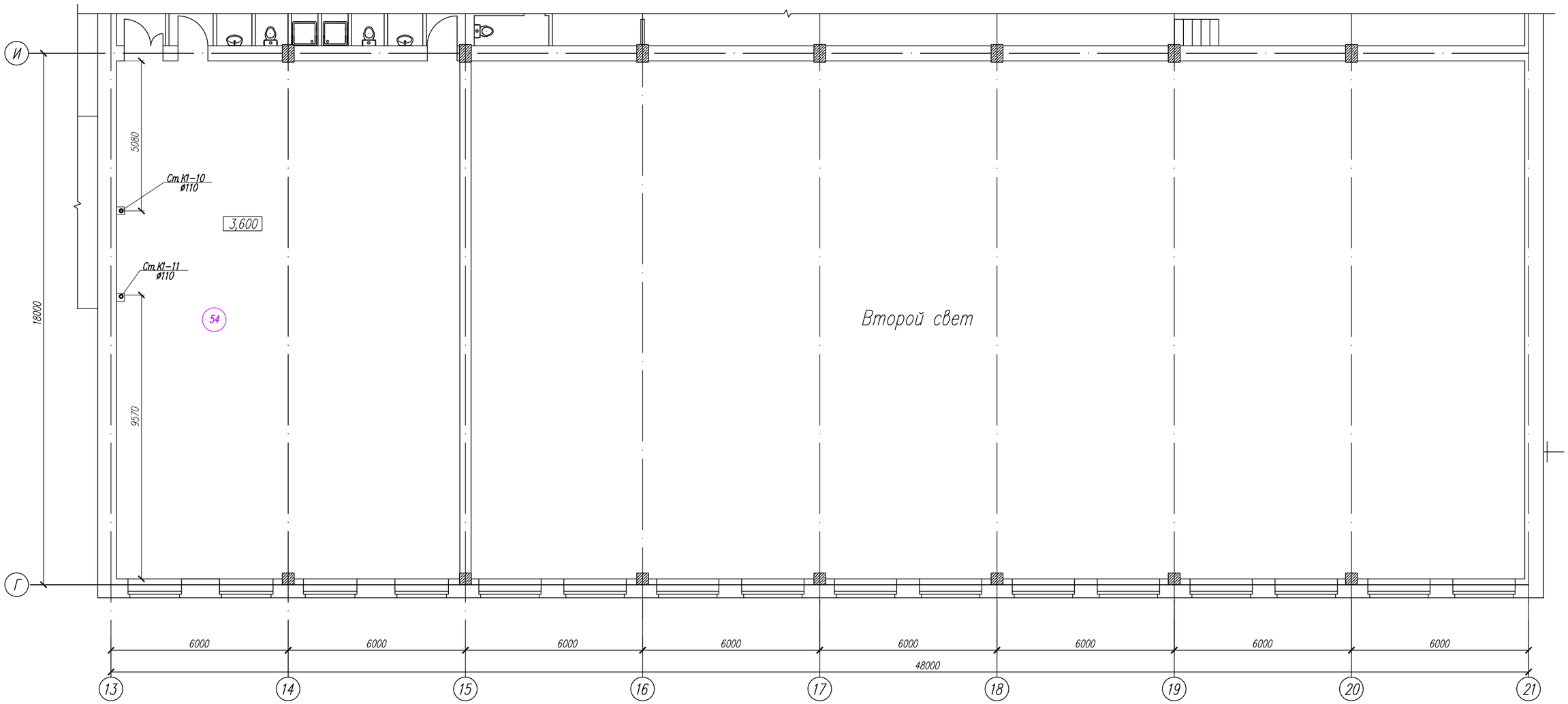
Инв.N подл.

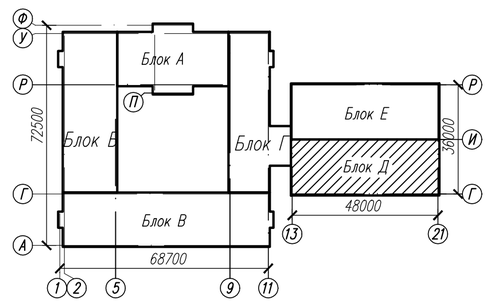
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК						
Разраб.	Абилев					
Провер.	Мустафина					
Инв.N						

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	72к-1-ВК
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)
Проверил	Гусева					Школа
Разраб.	Айкымбекова					
Разраб.	Галымова					
Разраб.	Мустафина					Блок Г. План 2 этажа

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

ТОО ПИИ "Семстройпроект"



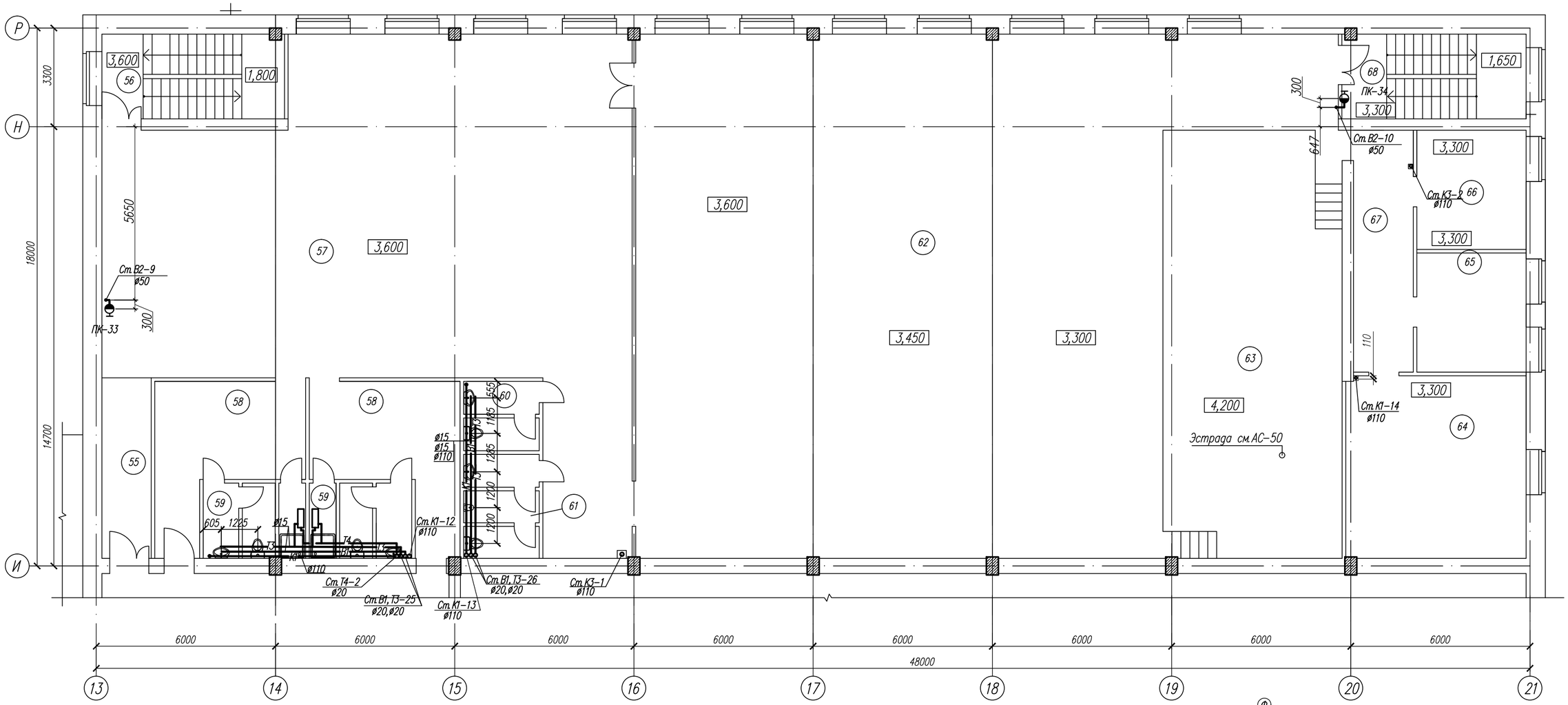


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м ²
54	Гимнастический зал	203,8

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	72к-1-ВК	
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)	
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК						Школа	Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
			Проверил	Гусева			
			Разраб.	Айкымбекова			
Разраб.	Абилев		Разраб.	Галымова			
Провер.	Мустафина		Разраб.	Мустафина		Блок Д. План 2 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"
Инв.N							

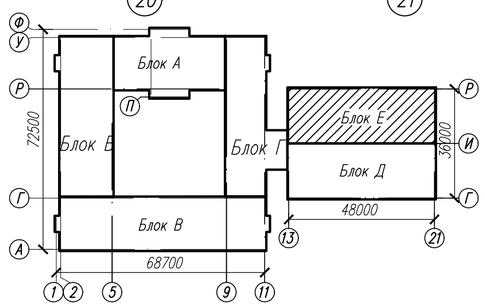
Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
55	Коридор	9,9
56.	Лестничная клетка	17,3
57.	Фойе	202,1
58.	Раздевальные	20,5+20,5
59.	Сан.узлы с душевыми	8,0+8,0
60.	Сан.узел женский	5,8
61.	Сан.узел мужской	7,9

№ по плану	Наименование	S,м²
62.	Зрительный зал	330,1
63.	Эстрада	84,0
64.	Кладовая инвентаря	36,8
65.	Артистическая уборная	14,5
66.	Артистическая уборная	14,5
67.	Коридор	16,1
68.	Лестничная клетка	17,4



Взам. инв.N	Подпись и дата	Инв.N подл.

Привязан: 56-2018-1-РП-ВК		
Разраб.	Абилев	
Провер.	Мустафина	
Инв.N		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Гусева			
Разраб.		Айкымбекова			
Разраб.		Галымова			
Разраб.		Мустафина			

72к-1-ВК

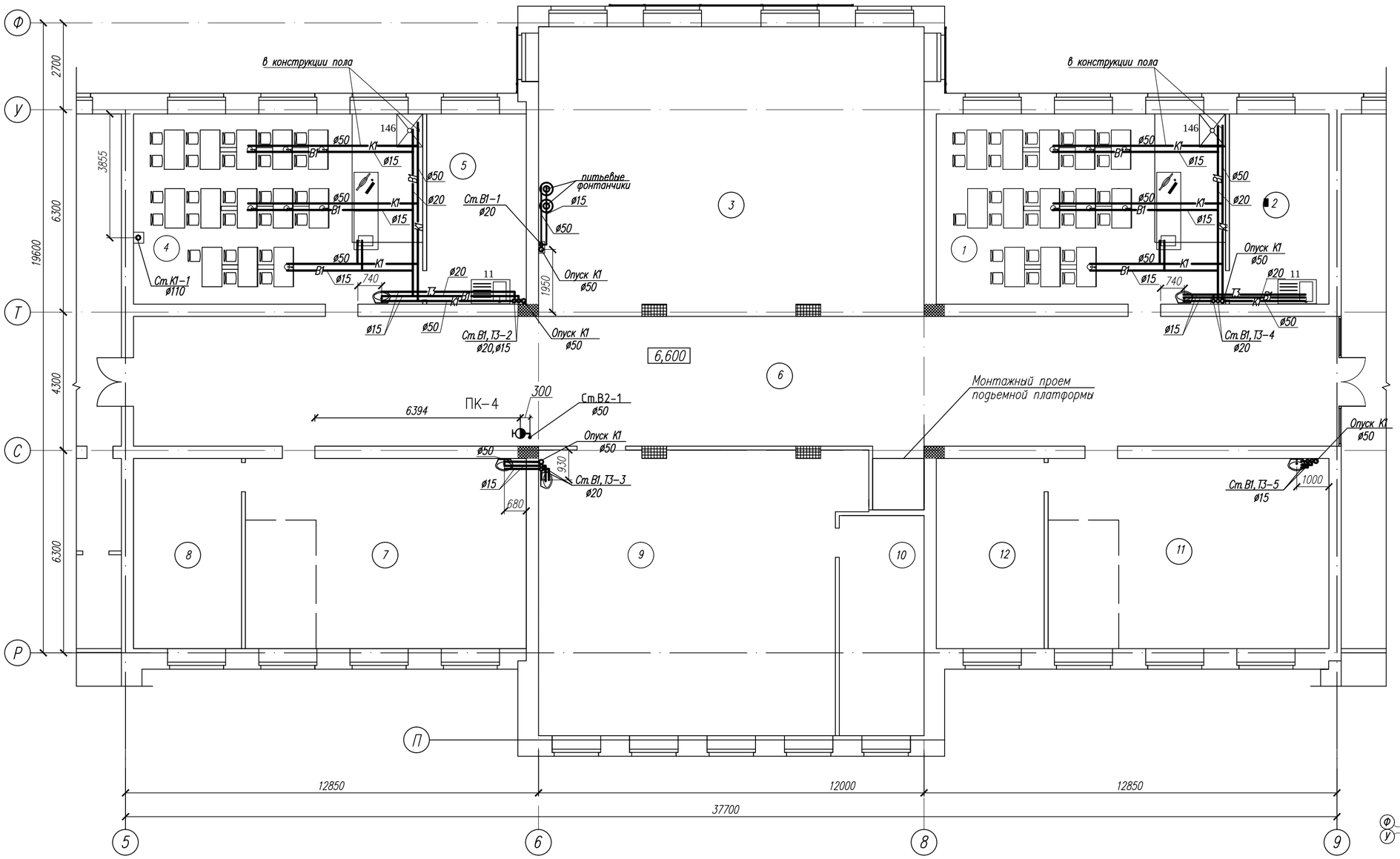
Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

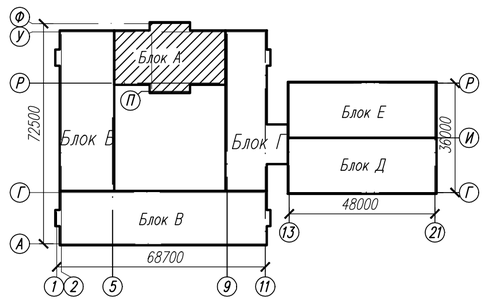
Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Блок Е. План 2 этажа

ТОО ПИИ "Семстройпроект"





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S, м²
1.	Учебный кабинет–лаборатория химии	53,2
2.	Лаборантская	18,3
3.	Рекреация	107,6
4.	Учебный кабинет–лаборатория химии	53,2
5.	Лаборантская	18,3
6.	Коридор	152,8

№ по плану	Наименование	S, м²
7.	Учебный кабинет–лаборатория биологии	51,7
8.	Лаборантская	19,8
9.	Кабинет информатики и вычислительной техники	65,3
10.	Лаборантская	39,9
11.	Учебный кабинет–лаборатория биологии	51,7
12.	Лаборантская	19,8

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

Привязан: 56-2018-1-РП-ВК

Разраб.	Абилев	
Провер.	Мустафина	
Инв.N		

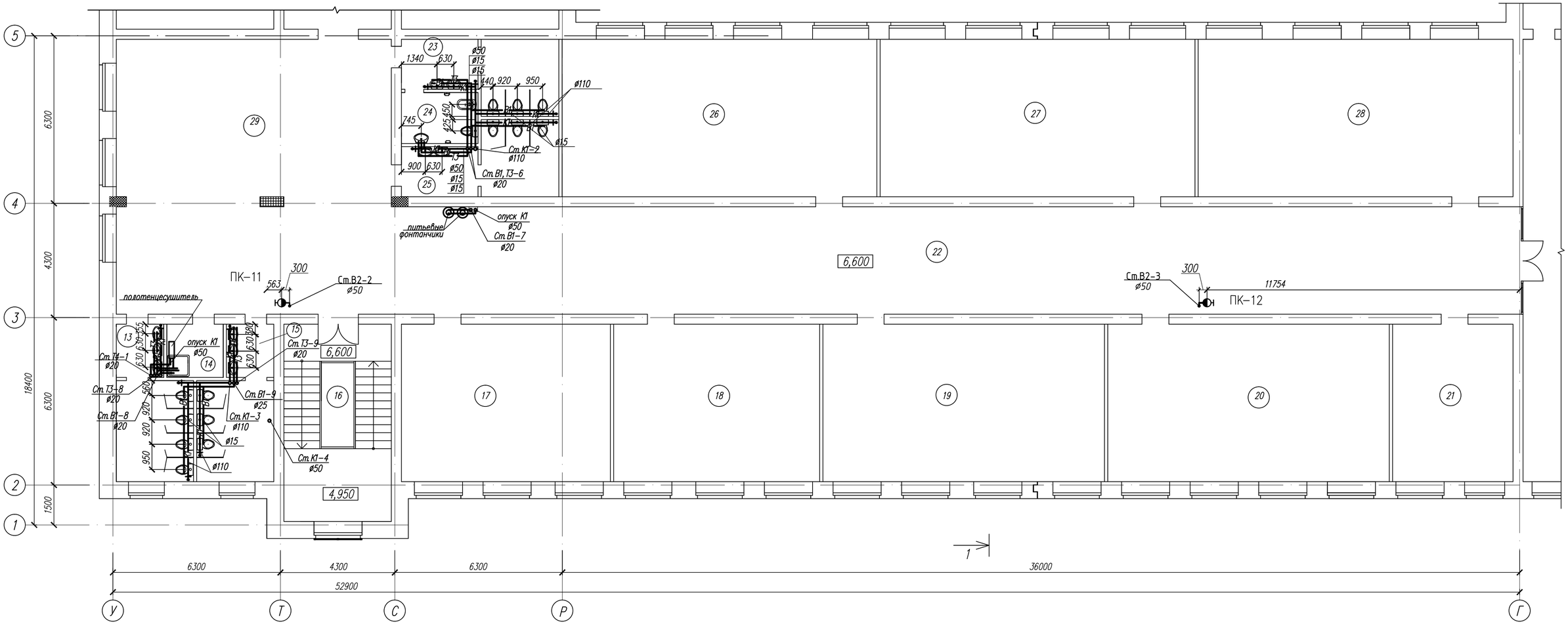
Проверил	Гусева	
Разраб.	Айкымбекова	
Разраб.	Галымова	
Разраб.	Мустафина	

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Блок А. План 3 этажа с сетями системы В1, В2, Т3, Т4, К1

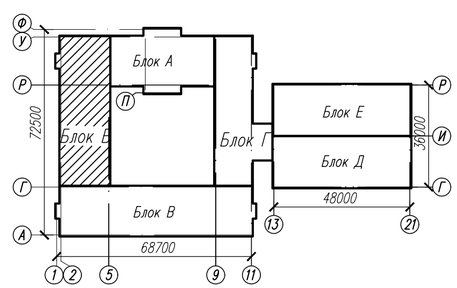
ТОО ПИИ "Семстройпроект"



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м ²
13.	Сан.узел для девочек	14,5
14.	Комната уборочного инвентаря	4,24
15.	Сан.узел для мальчиков	14,56
16.	Лестничная клетка	29,9
17.	Кабинет иностранного языка	46,5
18.	Кабинет иностранного языка	45,8
19.	Учебный кабинет универсального назначения	62,6
20.	Кабинет истории	62,6

№ по плану	Наименование	S,м ²
21.	Ресурс-центр	26,8
22.	Рекреационный коридор	171,6
23.	Сан.узел для девочек	13,88
24.	Комната личной гигиены	5,1
25.	Сан.узел для девочек	13,88
26.	Кабинет самопознания	70,0
27.	Кабинет самопознания	70,0
28.	Учебный кабинет универсального назначения	70,0
29.	Рекреация	106,4



Привязан: 56-2018-1-РП-ВК						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.	Абилев		Проверил	Гусева	
Провер.	Мустафина		Разраб.	Айкымбекова	
Инв.N			Разраб.	Галымова	
			Разраб.	Мустафина	

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

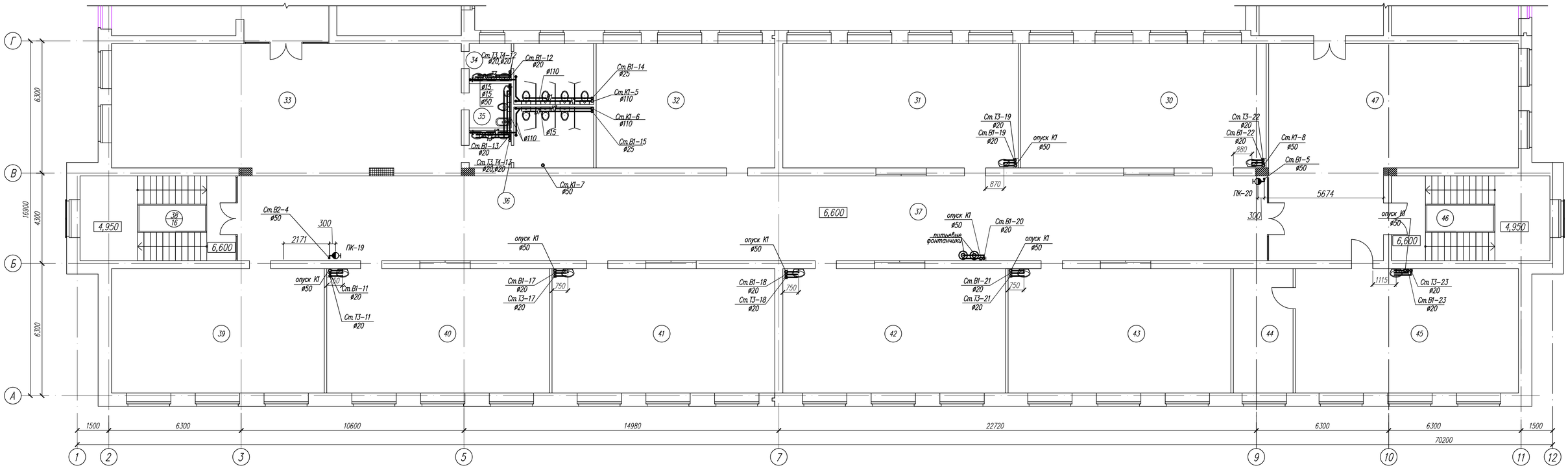
Школа

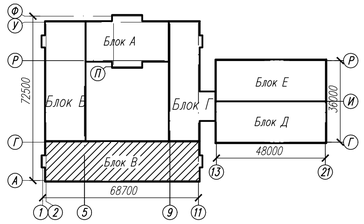
Стадия	Лист	Листов
РП	27	

Блок Б. План 3 этажа с сетями системы В1, В2, Т3, Т4, К1

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м ²
30.	4 класс	69,1
31.	4 класс	66,3
32.	Комната общественных организаций	50,3
33.	Рекреация	101,8
34.	Санузел для девочек	14,56
35.	Комната личной гигиены	4,24
36.	Санузел для мальчиков	14,56
37.	Коридор	198,2

№ по плану	Наименование	S,м ²
38.	Лестничная клетка	29,9
39.	Мультимедийный кабинет	59,9
40.	3 класс	62,7
41.	3 класс	62,7
42.	4 класс	62,7
43.	4 класс	62,7
44.	Подсобное помещение	16,8
45.	Кабинет географии	62,7

№ по плану	Наименование	S,м ²
46.	Лестничная клетка	30,46
47.	Рекреация	94,4

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

Привязан: 56-2018-1-РП-ВК

Разраб.	Абилев	
Провер.	Мустафина	
Инв.N		

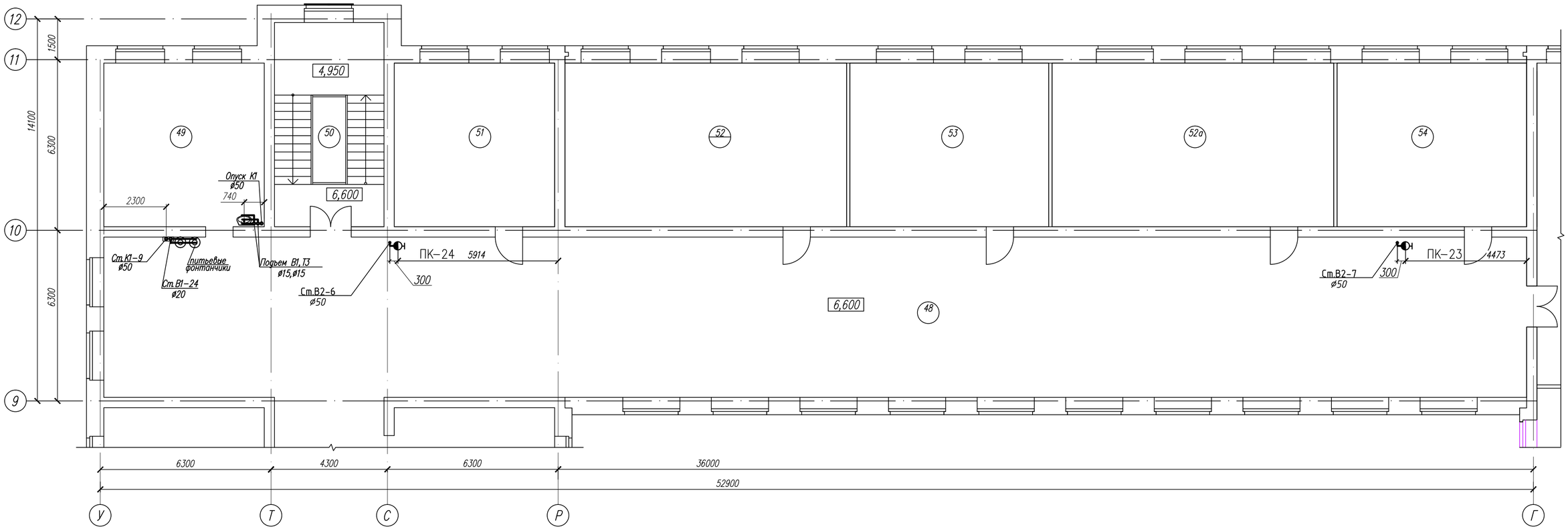
Проверил	Гусева	
Разраб.	Айкымбекова	
Разраб.	Галымова	
Разраб.	Мустафина	

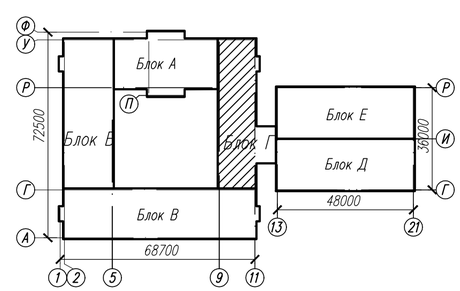
Школа

Блок В. План 3 этажа с сетями системы В1, В2, Т3, Т4, К1

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

ТОО ПИИ "Семстройпроект"





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
48.	Коридор	310,9
49.	Кабинет	35,7
50.	Лестничная клетка	29,2
51.	Кабинет	35,7
52.	Учебный кабинет универсального назначения	62,8
52а.	Учебный кабинет универсального назначения	62,8

№ по плану	Наименование	S,м²
53.	Кабинет иностранного языка	44,3
54.	Кабинет иностранного языка	42,2

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

Привязан: 56-2018-1-РП-ВК

Инв.N

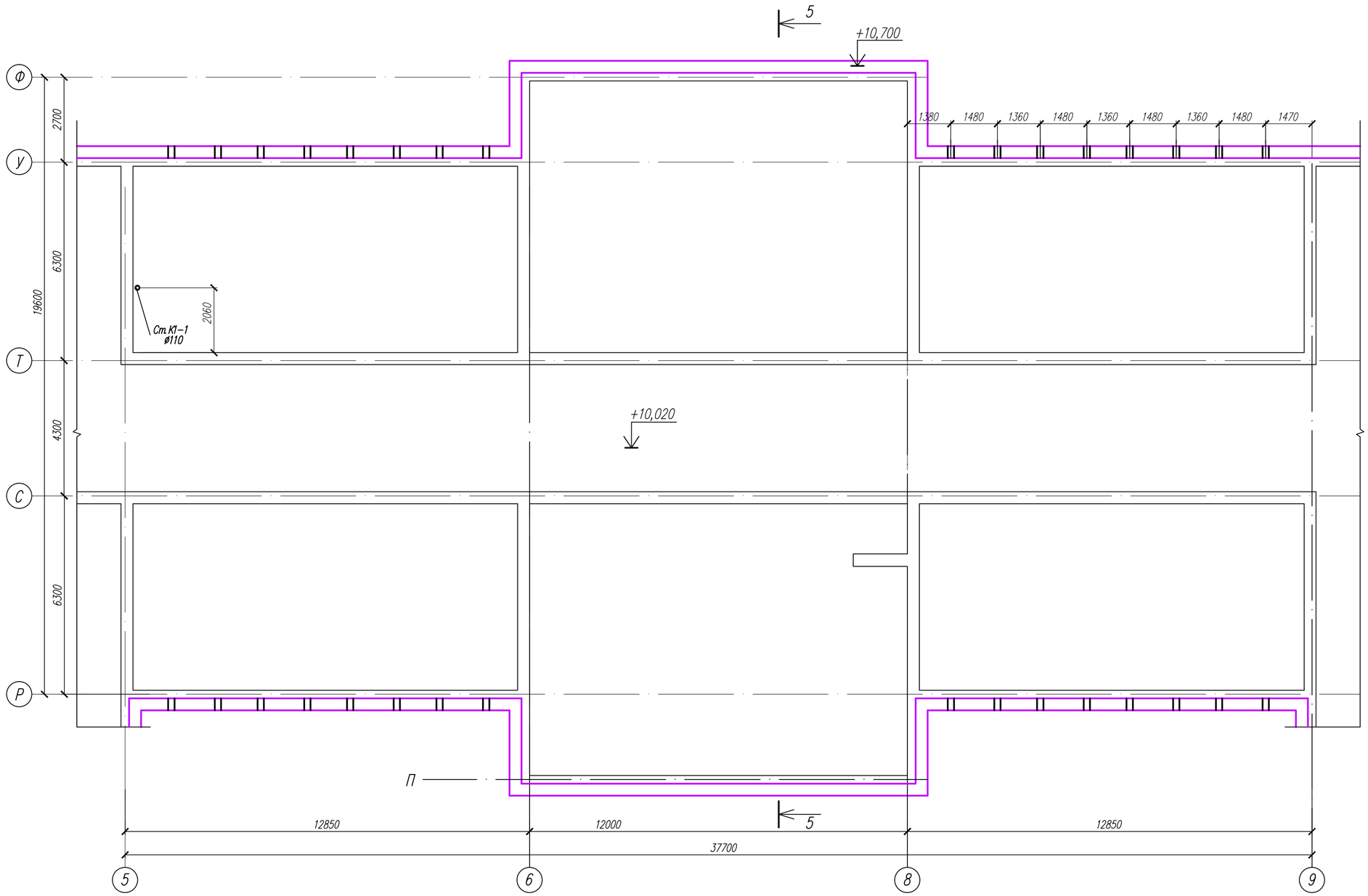
Разраб.	Абилев	
Провер.	Мустафина	
Проверил	Гусева	
Разраб.	Айкымбекова	
Разраб.	Галымова	
Разраб.	Мустафина	

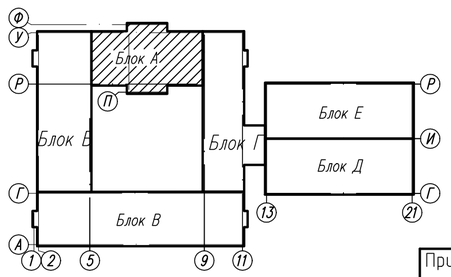
Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

Блок Г. План 3 этажа

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

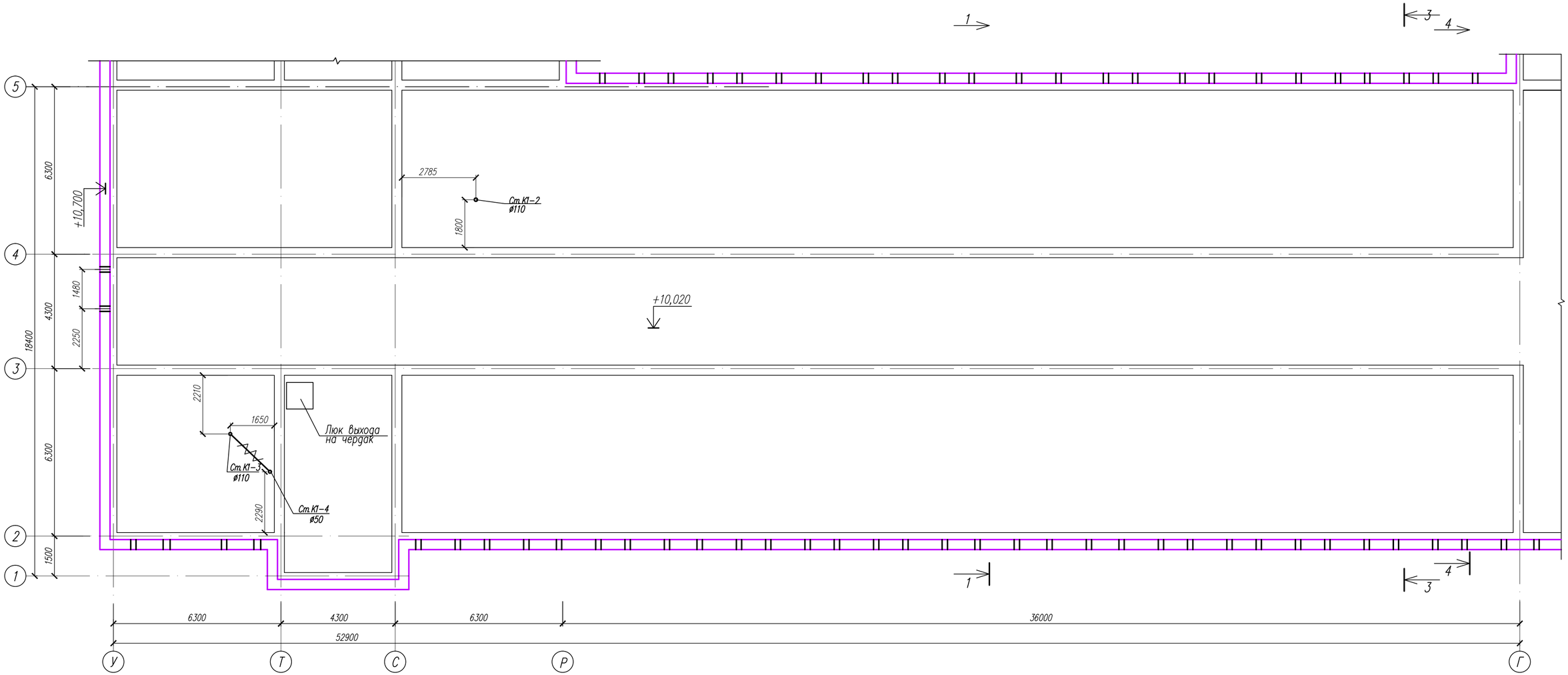


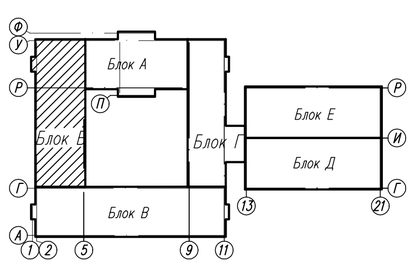


1. Общие примечания см. на листе АС-20.
2. Планы разбивки отверстий и вентканалов см. на листах АС-39-41;102-117.
3. План чердака смотри совместно с планом стропил.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	72к-1-ВК
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК						
Разраб.	Абилев		Проверил	Гусева		Школа
Провер.	Мустафина		Разраб.	Айкымбекова		Стадия: РП; Лист: 30; Листов:
Инв.N			Разраб.	Галымова		
			Разраб.	Мустафина		Блок А. План чердака
						ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

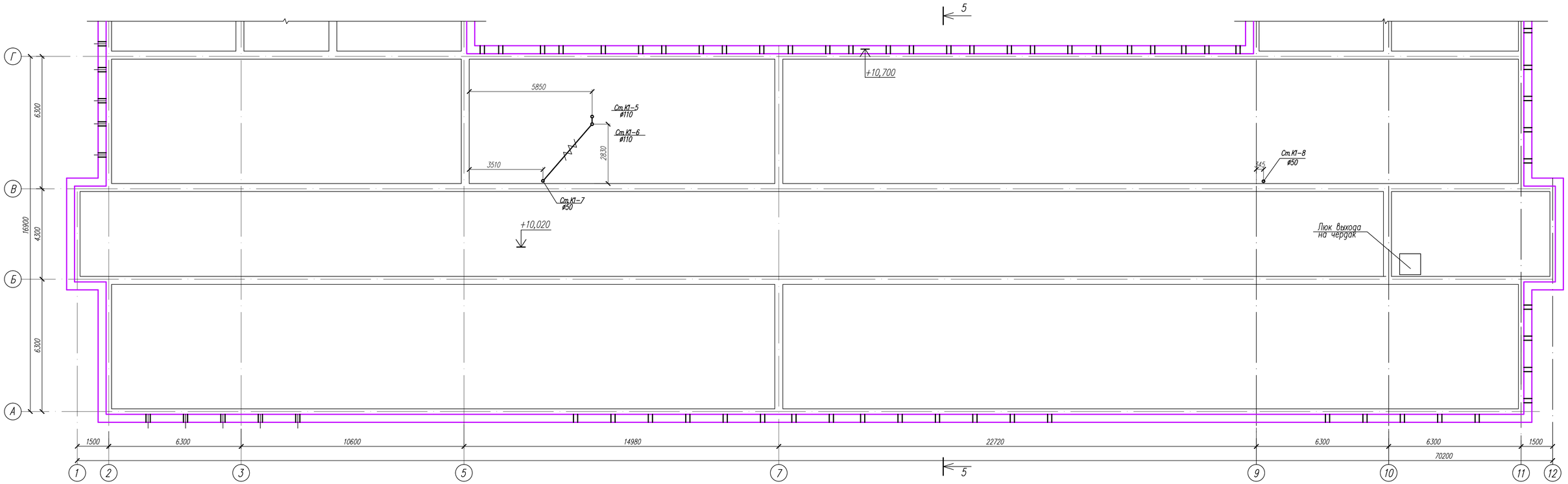


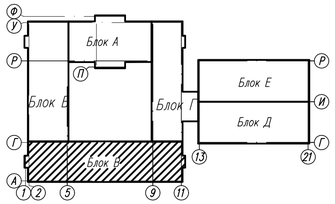


1. Общие примечания см. на листе АС-20.
2. Планы разбивки отверстий и вентканалов см. на листах АС-39-41;102-117.
3. План чердака смотри совместно с планом стропил.

						72к-1-ВК			
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)			
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата				
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК						Школа	Стадия	Лист	Листов
			Проверил	Гусева			РП	31	
			Разраб.	Айкымбекова					
Разраб.	Абилев		Разраб.	Галымова		Блок Б. План чердака	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Провер.	Мустафина		Разраб.	Мустафина					
Инв.N									

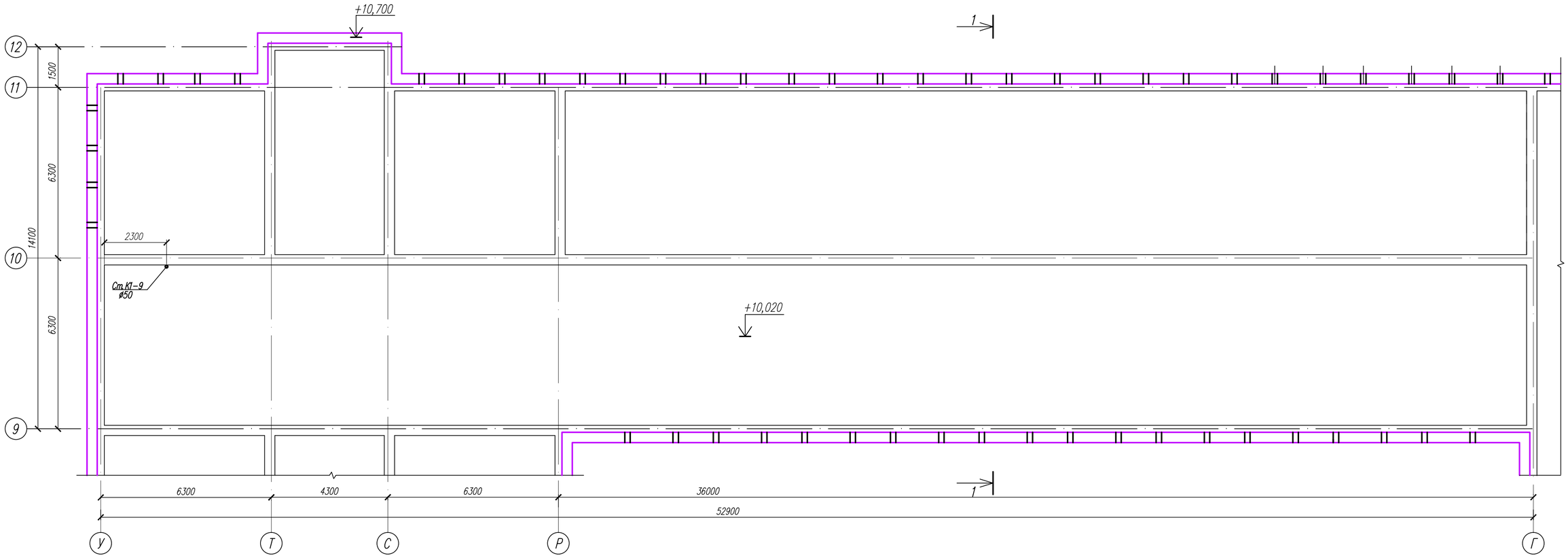
Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

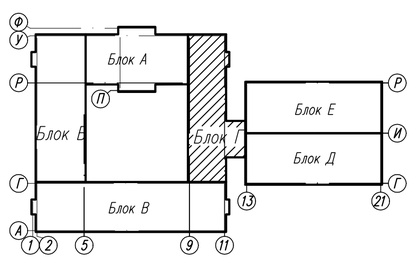




							72к-1-ВК		
							Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)		
			Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК				Проверил	Гусева		Школа	Стадия	Лист	Листов
				Разраб.	Айкымбекова			РП	32	
Разраб.	Абилев			Разраб.	Галымова					
Провер.	Мустафина			Разраб.	Мустафина		Блок В. План чердака	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	
Инв.N									

Взам. инв.N	Подпись и дата	Инв.N подл.



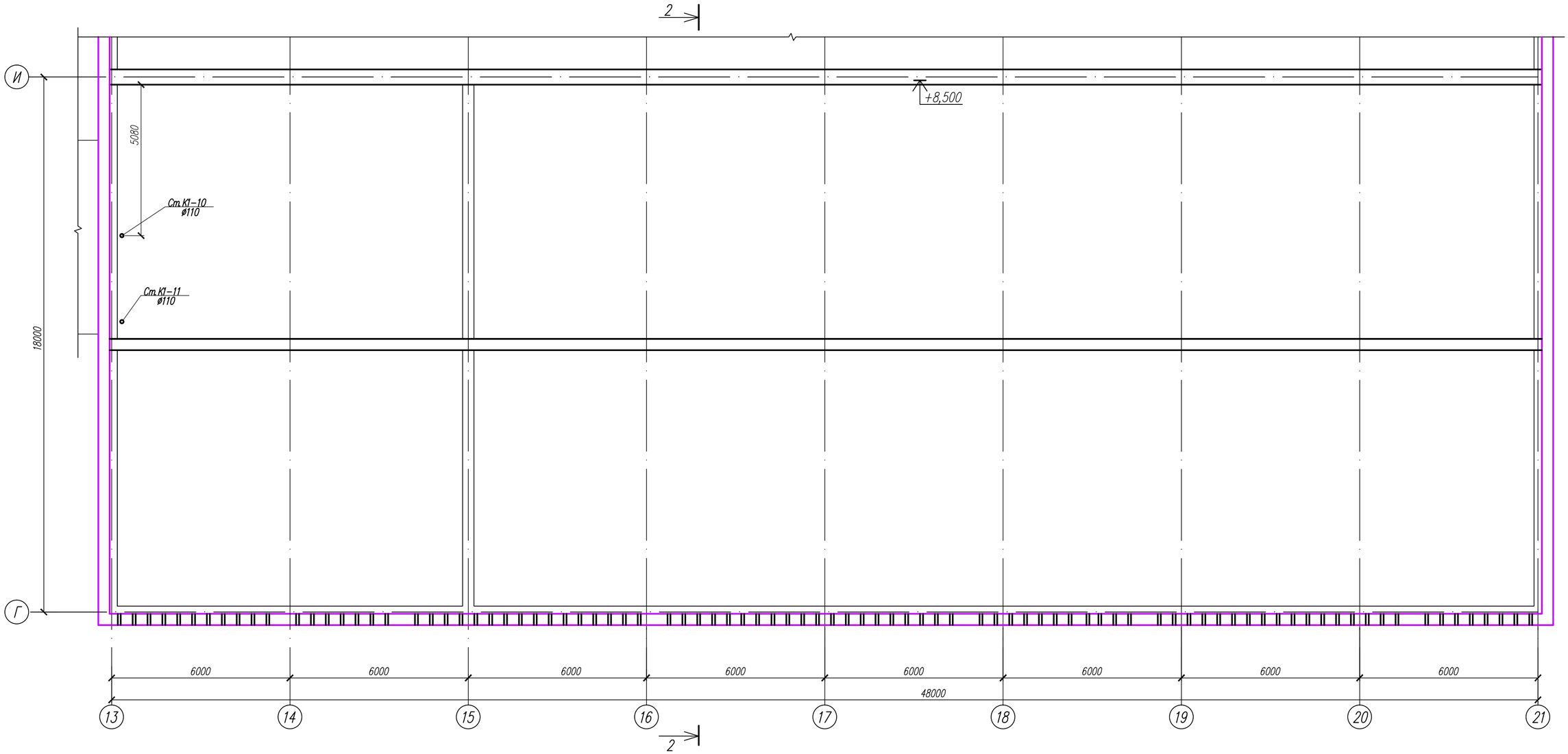


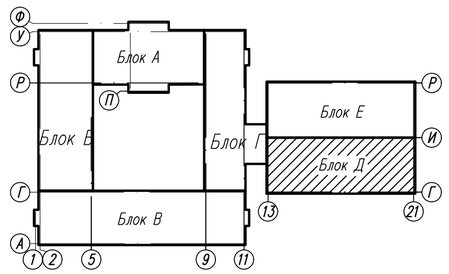
								72к-1-ВК		
								Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)		
			Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата		
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК				Проверил	Гусева			Школа	Стадия	Лист	Листов
				Разраб.	Айкымбекова				РП	33	
Разраб.	Абилев			Разраб.	Галымова			Блок Г. План чердака	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Провер.	Мустафина			Разраб.	Мустафина						
Инв.N											

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл



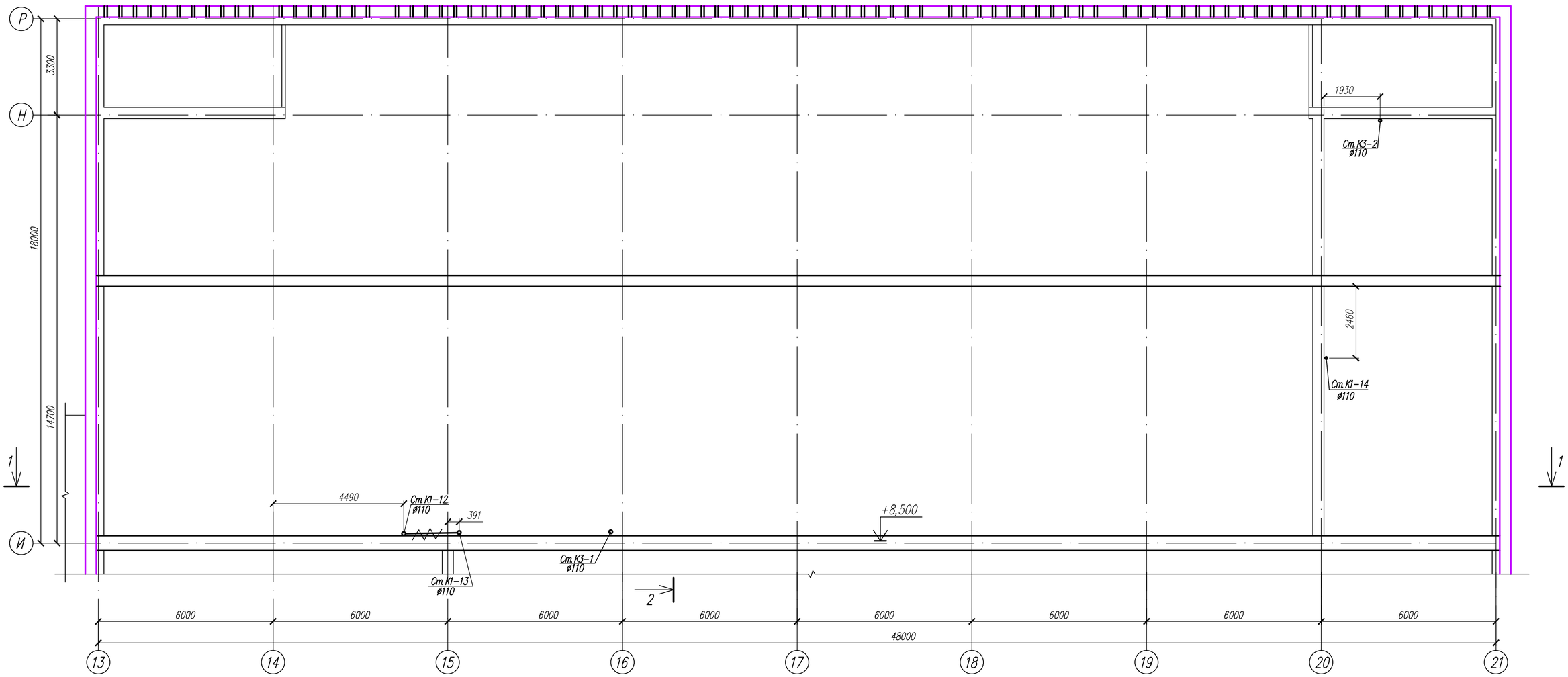


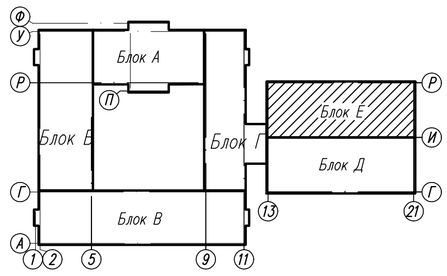
							72к-1-ВК			
							Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)			
			Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата		
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК									Школа	Стадия: РП	Лист: 34	Листов:
			Проверил		Гусева							
			Разраб.		Айкымбекова							
Разраб.	Абилев		Разраб.		Галымова							
Провер.	Мустафина		Разраб.		Мустафина				Блок Д. План чердака	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Инв.N												

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



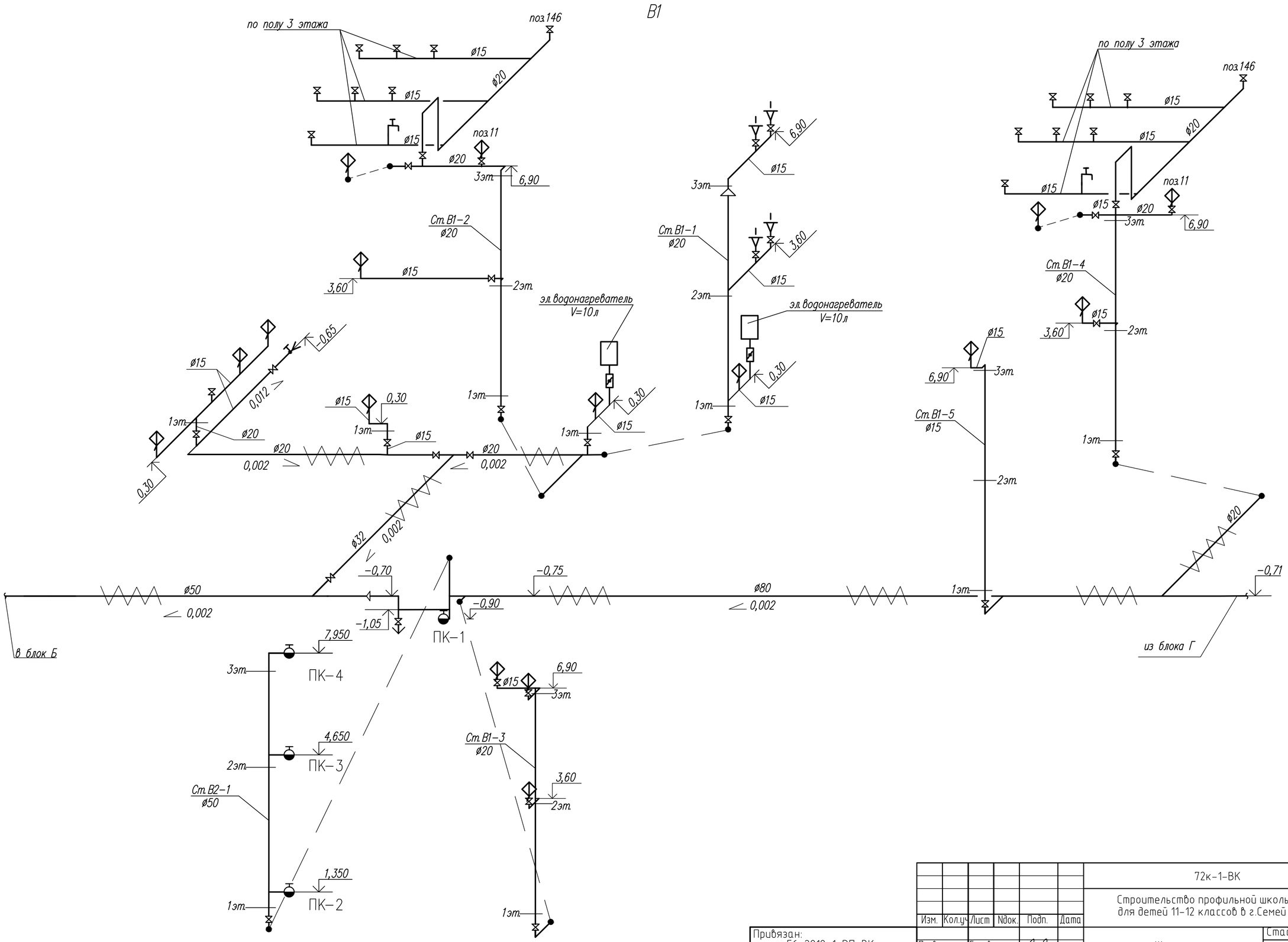


						72к-1-ВК	
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата		
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК						Школа	Стадия: РП; Лист: 35; Листов:
Разраб.	Абилев		Проверил	Гусева			
Провер.	Мустафина		Разраб.	Айкымбекова			
Инв.N			Разраб.	Галымова		Блок Е. План чердака	ТОО ПИИ "Семстройпроект"
			Разраб.	Мустафина			

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

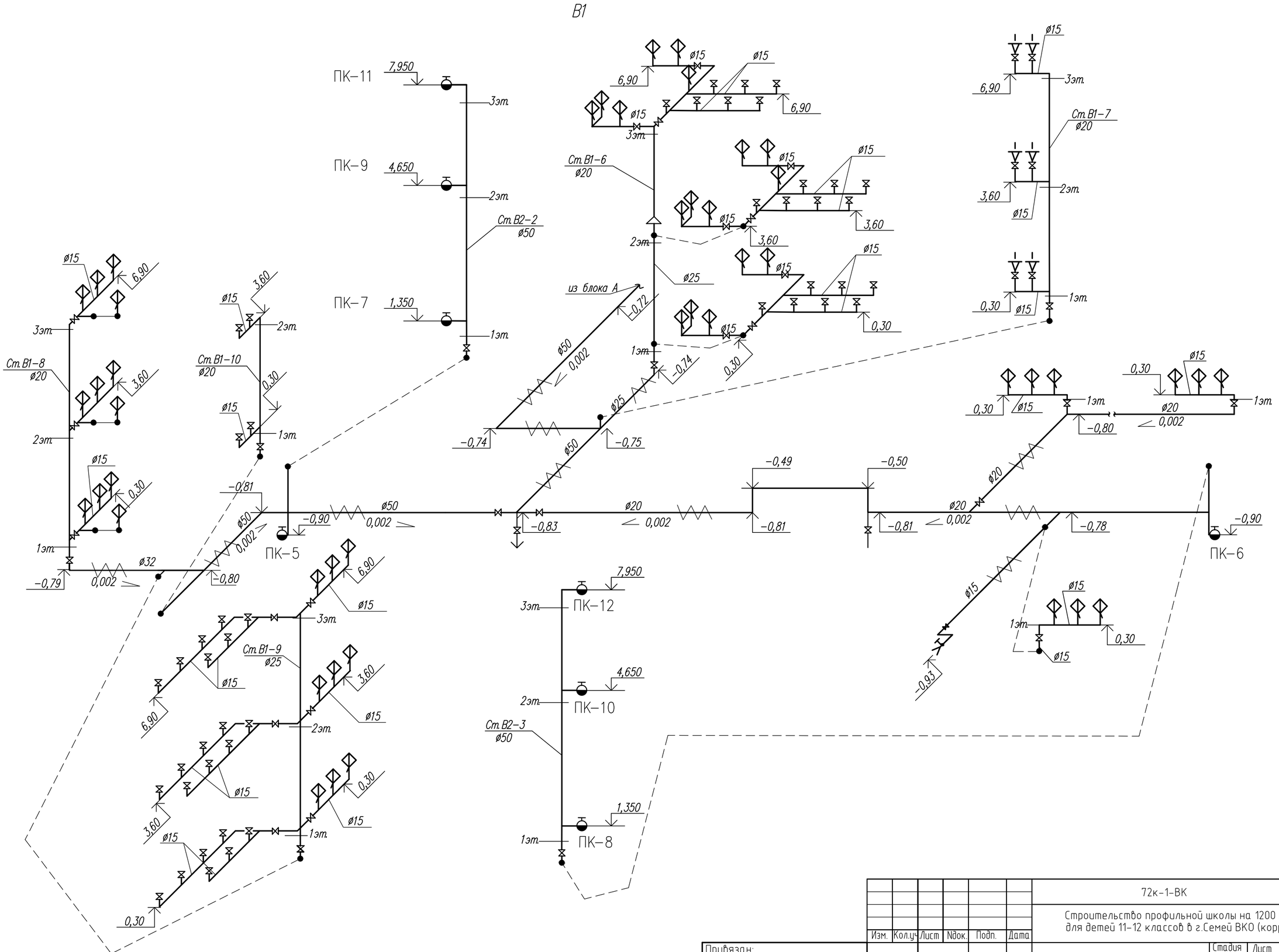


							72к-1-ВК		
							Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата				
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК			Проверил	Гусева			Школа	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.	Айкымбекова				РП	36	
Разраб.	Абилев		Разраб.	Галымова						
Провер.	Мустафина		Разраб.	Мустафина			Блок А. Схема системы В1, В2	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Инв.N										

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

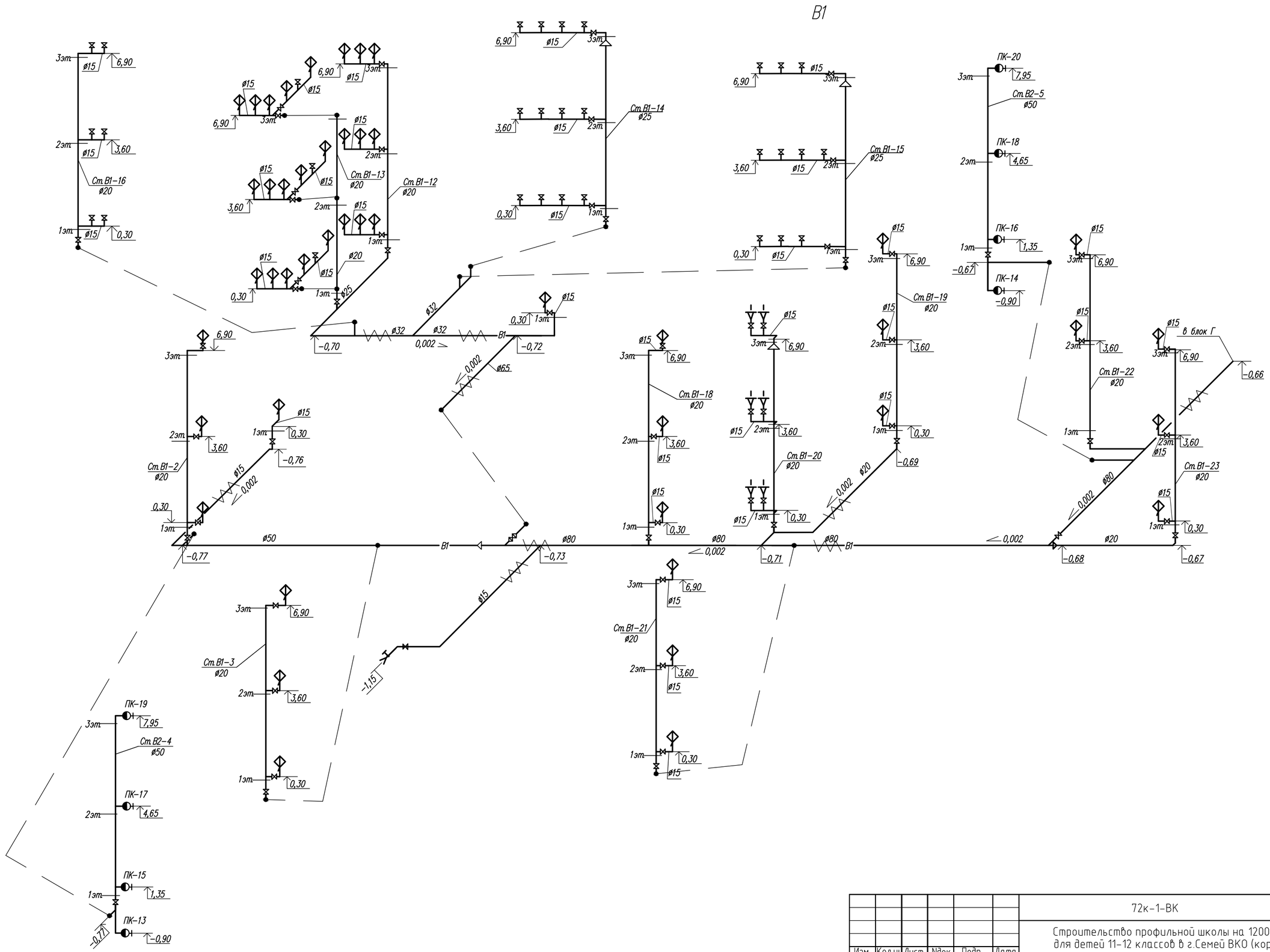


						72к-1-ВК	
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата		
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК			Проверил	Гусева		Школа	Стадия: РП; Лист: 37; Листов:
			Разраб.	Айкымбекова			
Разраб.	Абилев		Разраб.	Галымова		Блок Б. Схема системы В1	ТОО ПИИ "Семстройпроект"
Провер.	Мустафина		Разраб.	Мустафина			
Инв.N							

Взам. инв. N

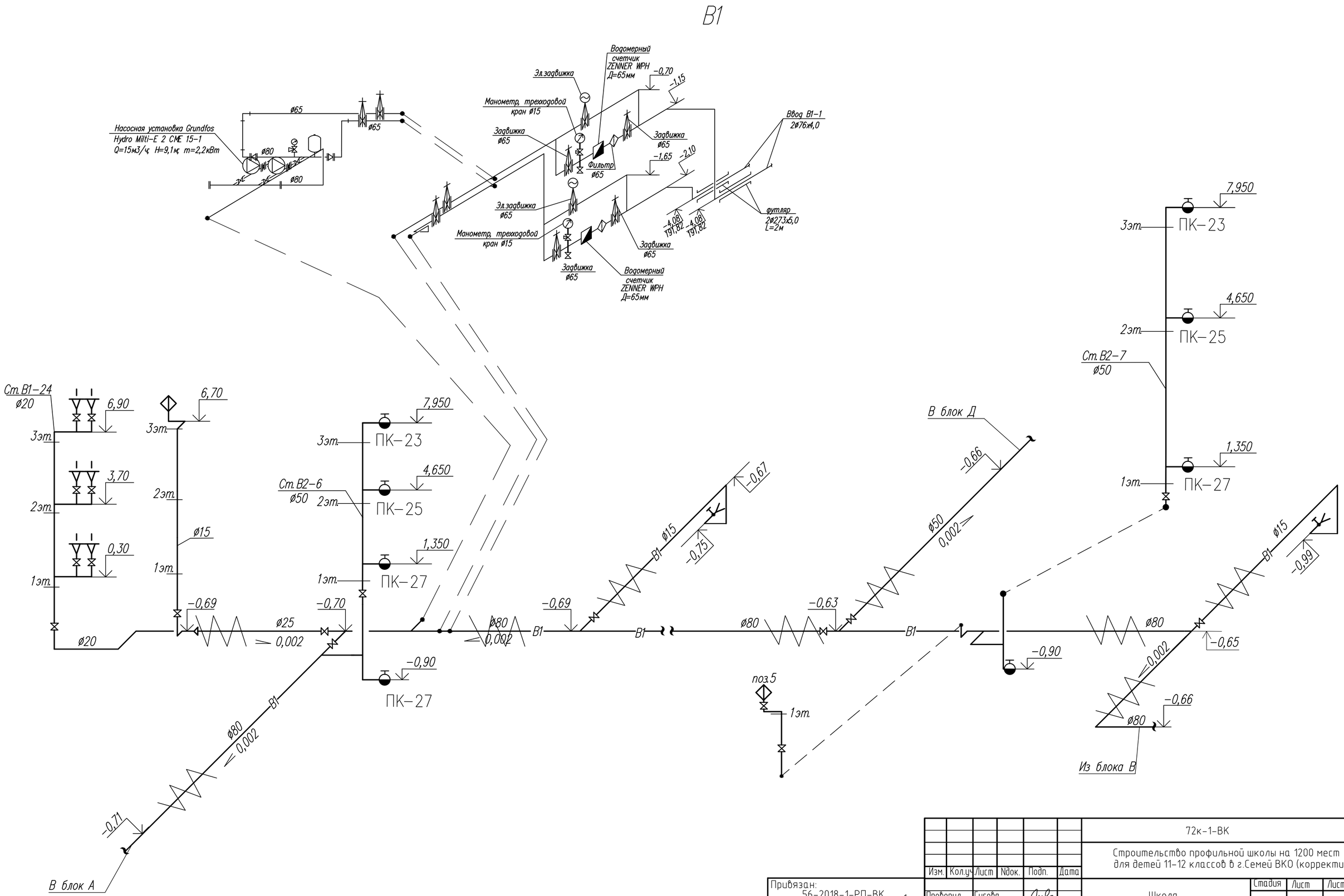
Подпись и дата

Инв. N подл.



						72к-1-ВК			
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата				
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК				Проверил	Гусева	Школа	Стадия	Лист	Листов
				Разраб.	Айкымбекова		РП	38	
Разраб.	Абилев			Разраб.	Галымова	Блок В. Схема системы В1,В2	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Провер.	Мустафина			Разраб.	Мустафина				
Инв.N									

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

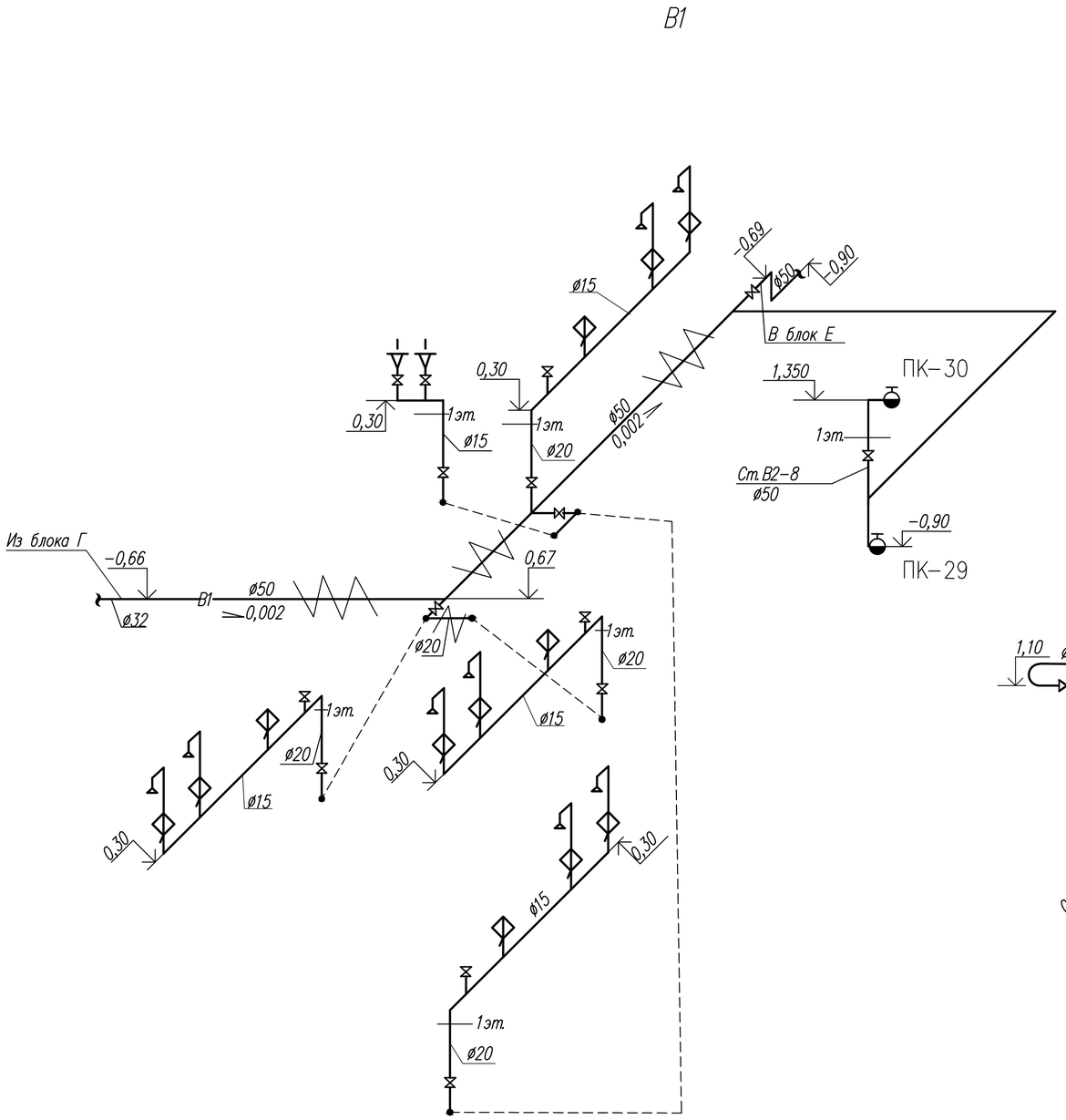


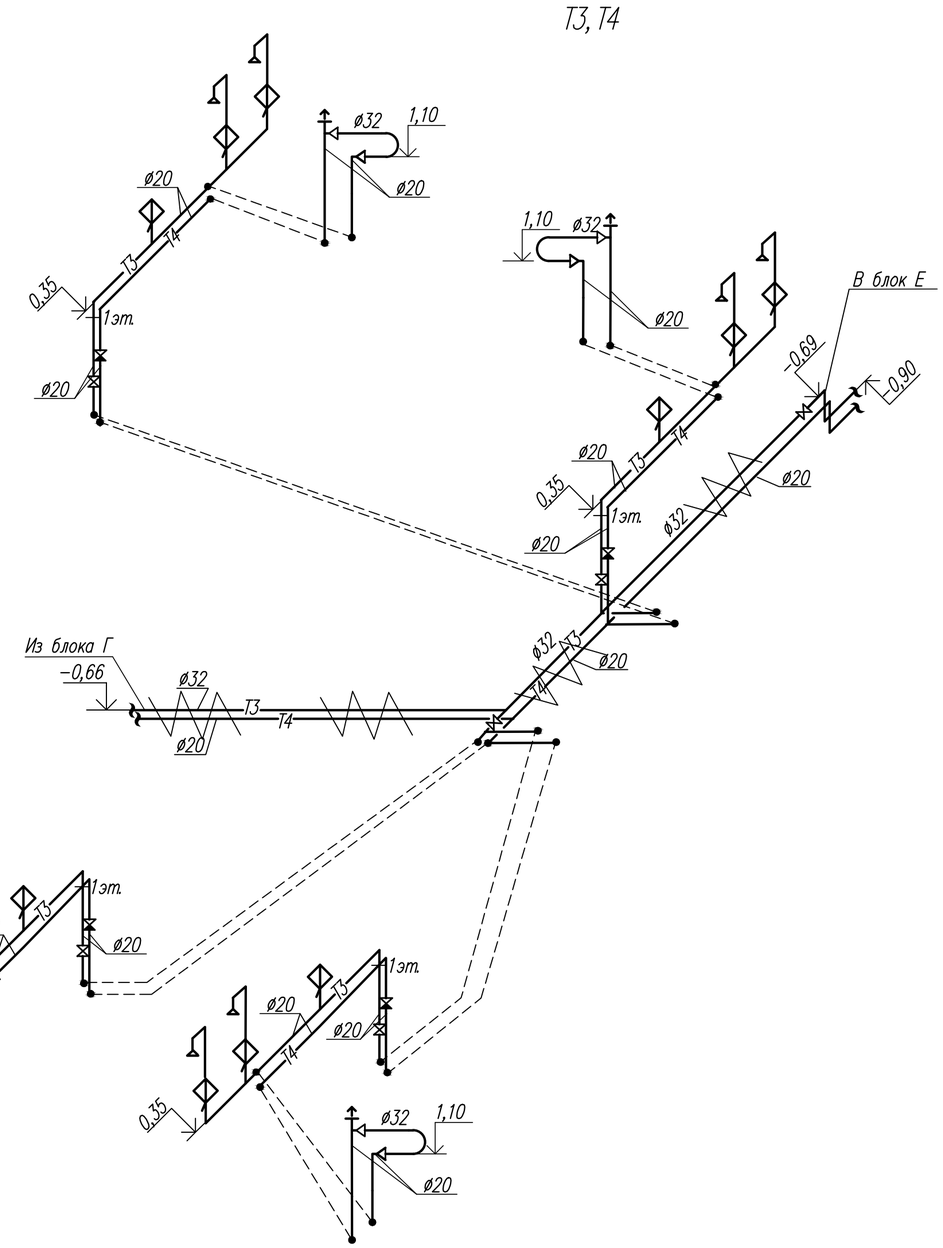
							72к-1-ВК	
							Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК							Школа	Стадия: РП; Лист: 39; Листов:
			Проверил	Гусева				
Разраб.	Абилев		Разраб.	Айкымбекова				
Провер.	Мустафина		Разраб.	Галымова			Блок Г. Схема системы В1.	ТОО ПИИ "Семстройпроект"
Инв.N			Разраб.	Мустафина				

Взам. инв. N

Подпись и дата

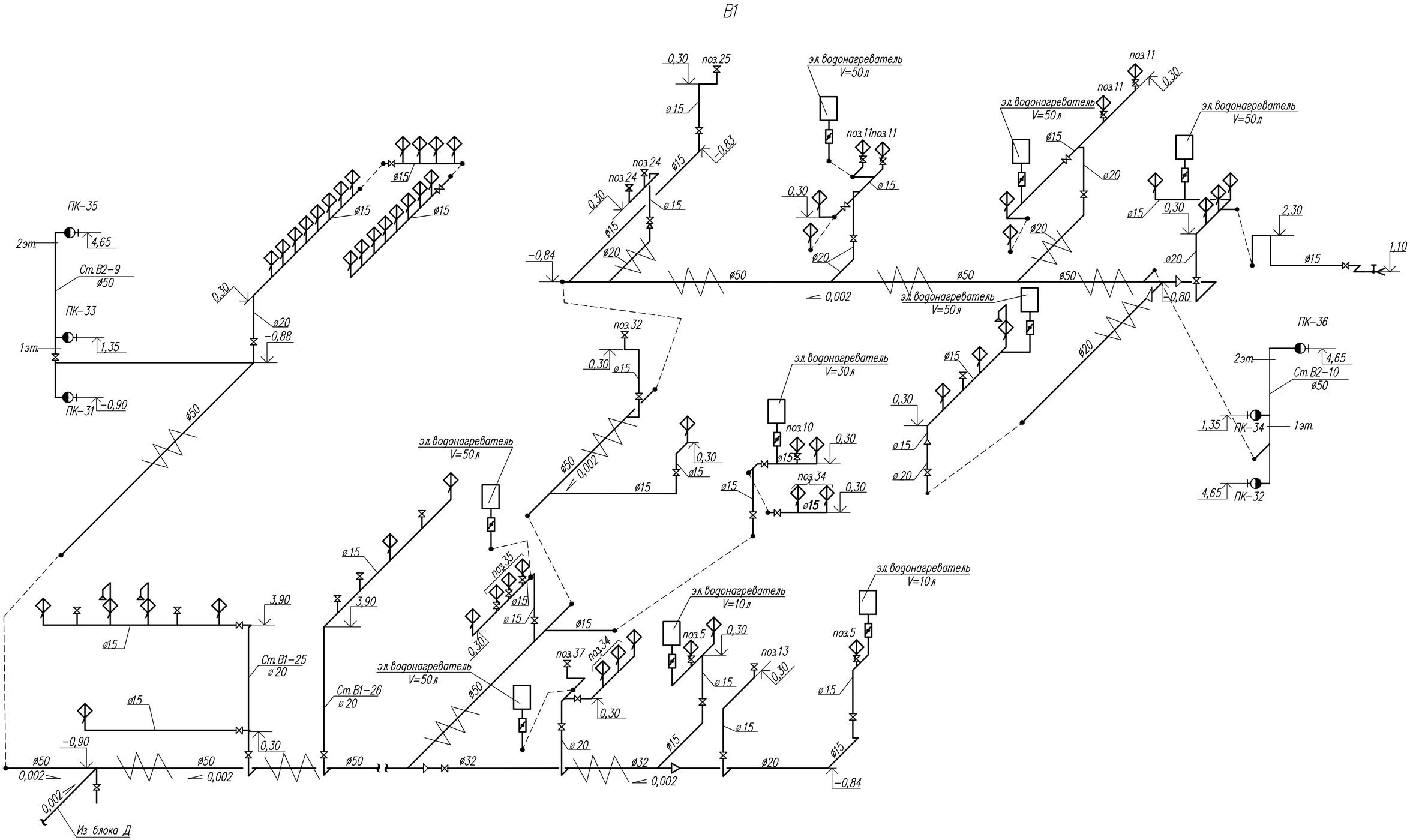
Инв. N подл.





							72к-1-ВК		
							Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)		
			Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК			Проверил	Гусева			Школа	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.	Айкымбекова				РП	40	
Разраб.	Абилев		Разраб.	Галымова						
Провер.	Мустафина		Разраб.	Мустафина			Блок Д. Схема системы В1,Т3,Т4	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Инв.N									

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

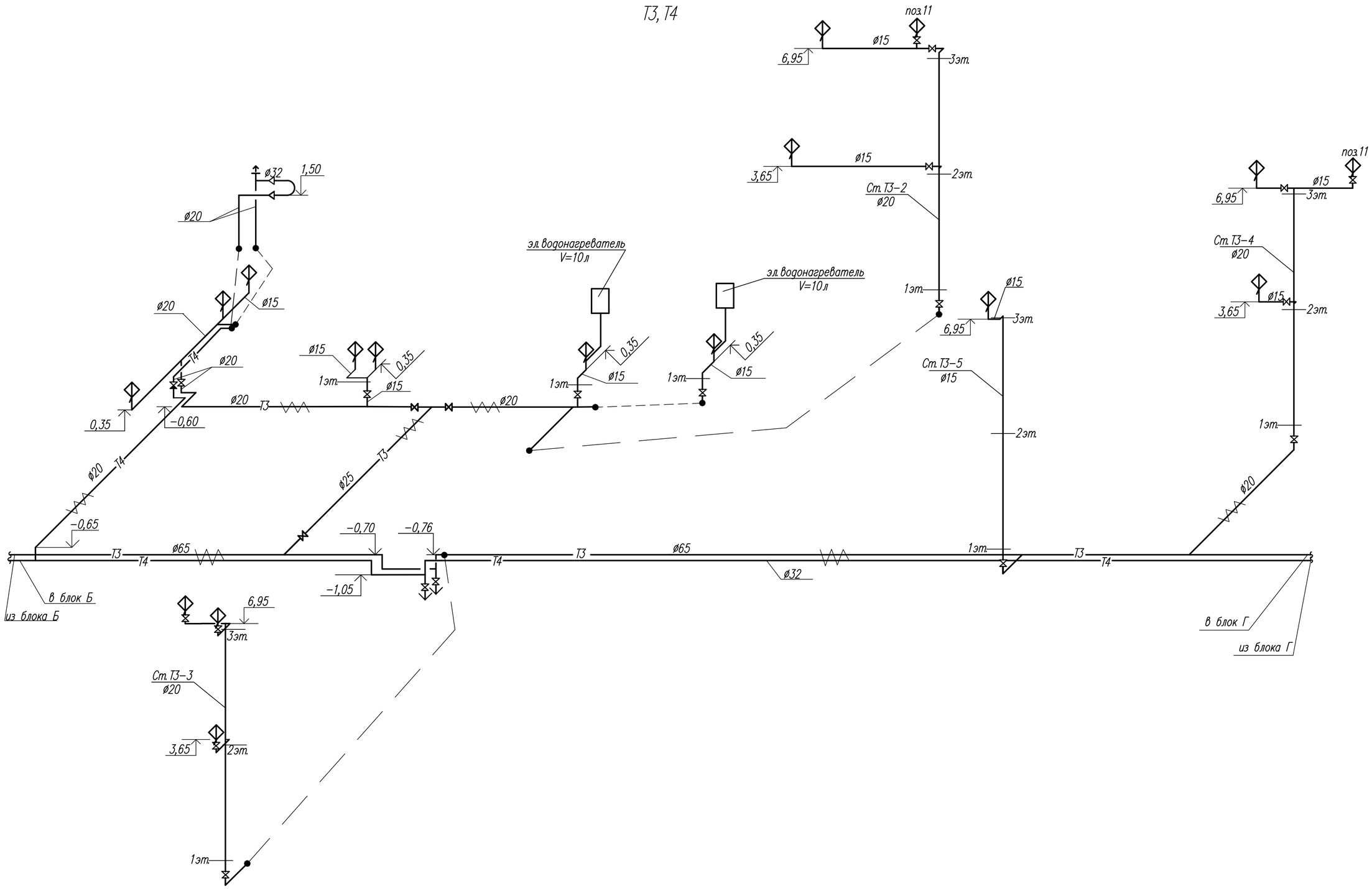


							72к-1-ВК	
							Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК								
			Проверил	Гусева			Школа	Стадия: РП; Лист: 41; Листов:
			Разраб.	Айкымбекова				
Разраб.	Абилев		Разраб.	Галымова				
Провер.	Мустафина		Разраб.	Мустафина			Блок Е. Схема системы В1.	ТОО ПИИ "Семстройпроект"
Инв.N								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

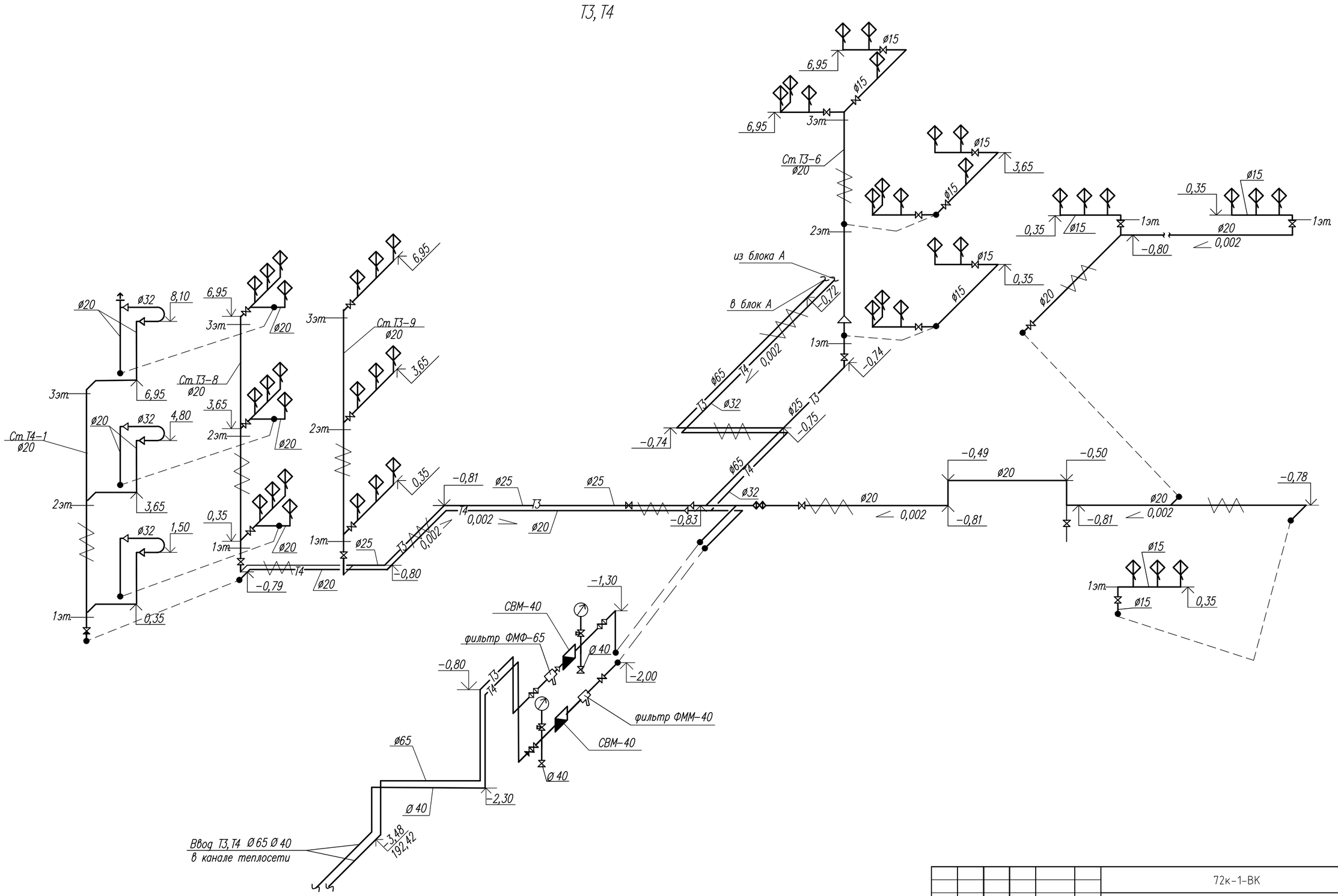


						72к-1-ВК				
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата					
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК				Проверил	Гусева	Школа	Стадия	Лист	Листов	
				Разраб.	Айкымбекова		РП	42		
Разраб.	Абилев			Разраб.	Галымова	Блок А. Схема системы Т3,Т4	ТОО ПИИ "Семстройпроект"			
Провер.	Мустафина			Разраб.	Мустафина					
Инв.N										

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

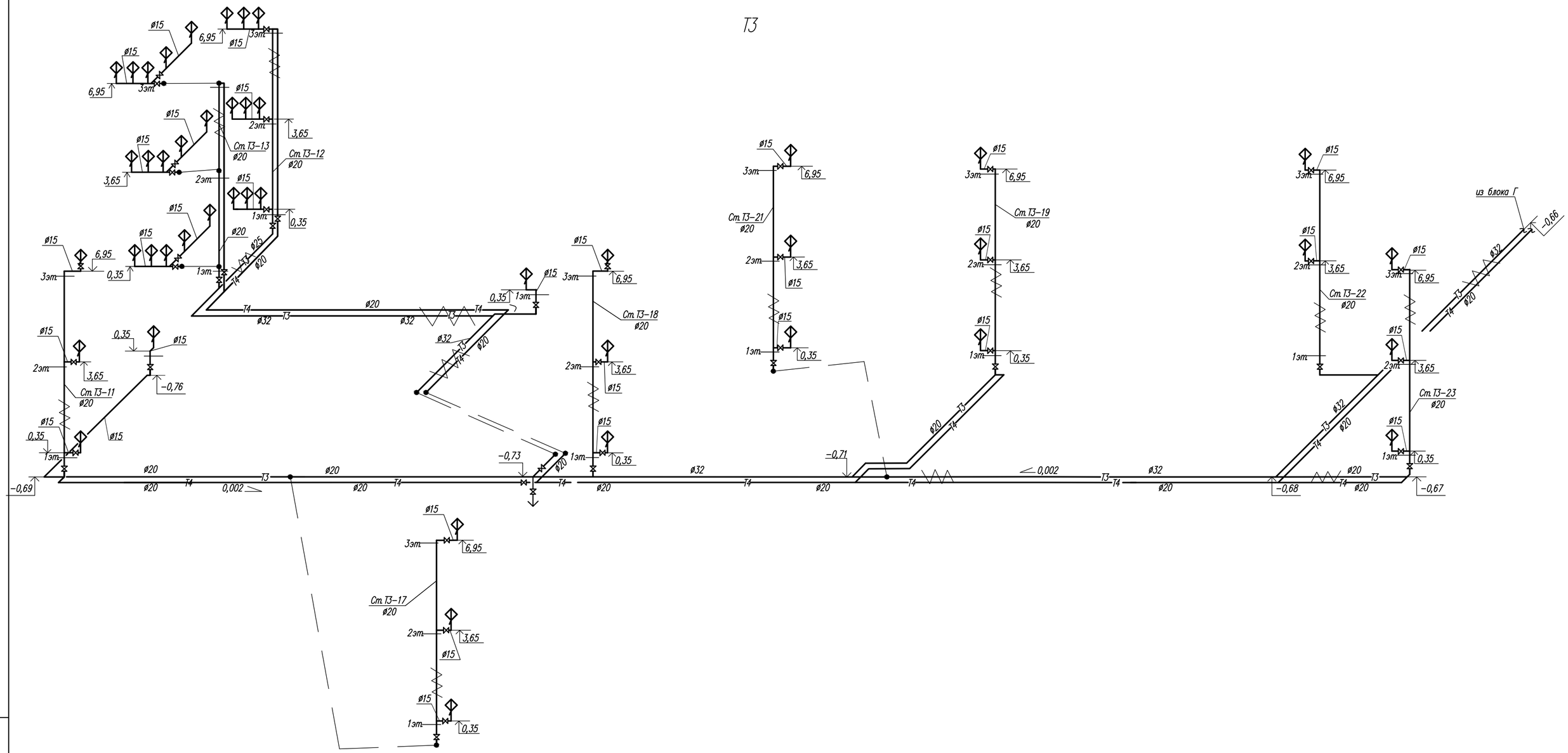


								72к-1-ВК		
								Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата		
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК								Школа	Стадия	Лист	Листов
			Проверил		Гусева				РП	43	
			Разраб.		Аикымбекова						
Разраб.	Абилев		Разраб.		Галымова			Блок Б. Схема систем Т3,Т4	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Провер.	Мустафина		Разраб.		Мустафина						
Инв.N											

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



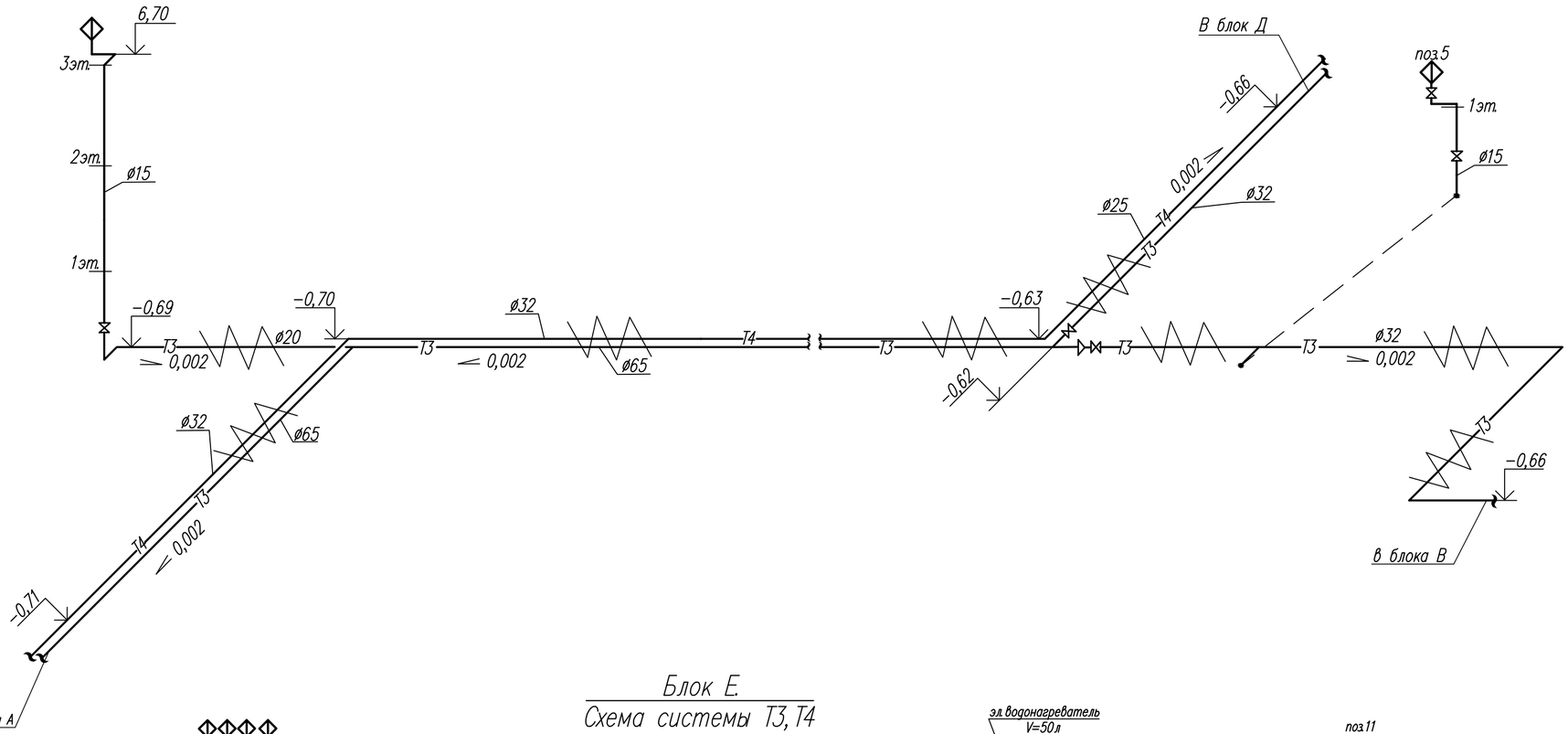
							72к-1-ВК		
							Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)		
			Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК							Школа	Стадия	Лист	Листов
			Проверил	Гусева				РП	44	
			Разраб.	Айкымбекова						
Разраб.	Абилев		Разраб.	Галымова			Блок В. Схема системы Т3	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Провер.	Мустафина		Разраб.	Мустафина						
Инв.N										

Взам. инв. N

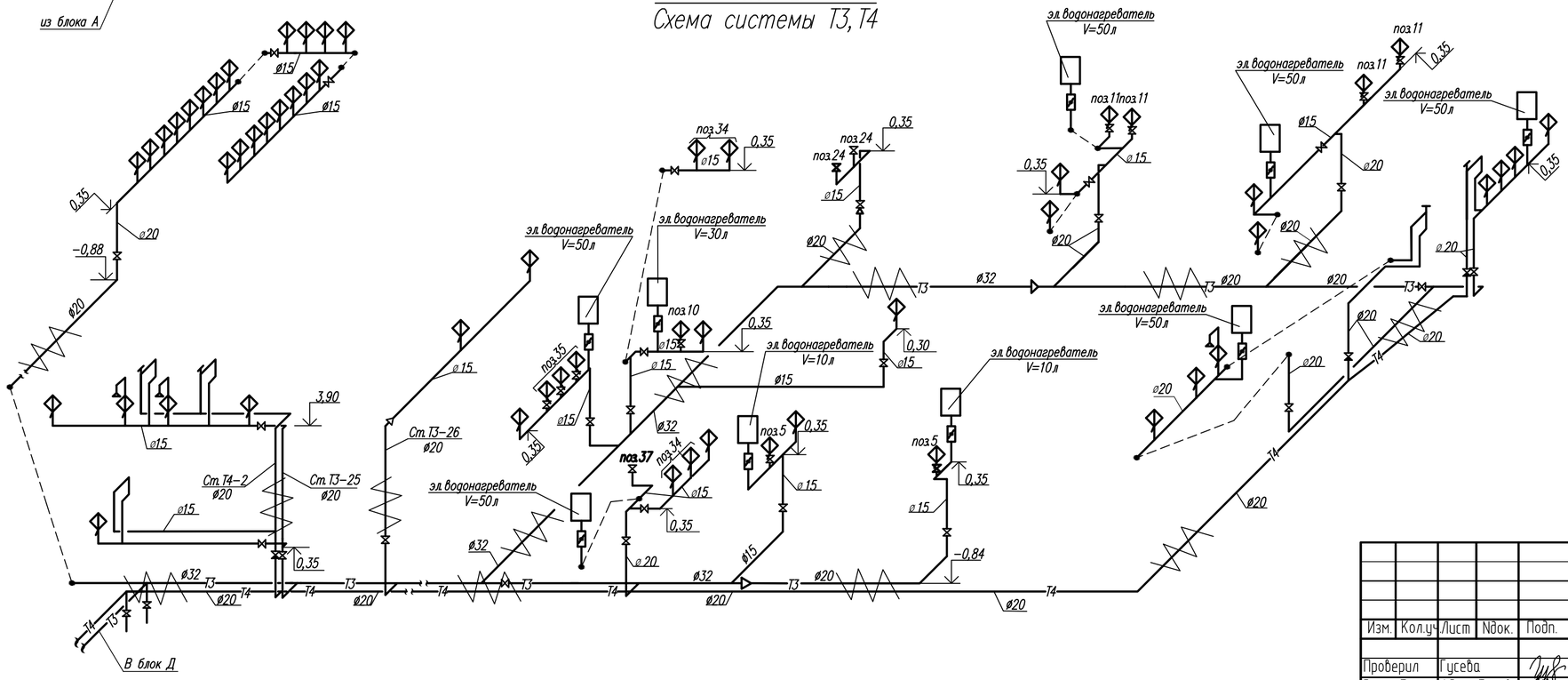
Подпись и дата

Инв. N подл.

Блок Г.
Схема системы Т3, Т4



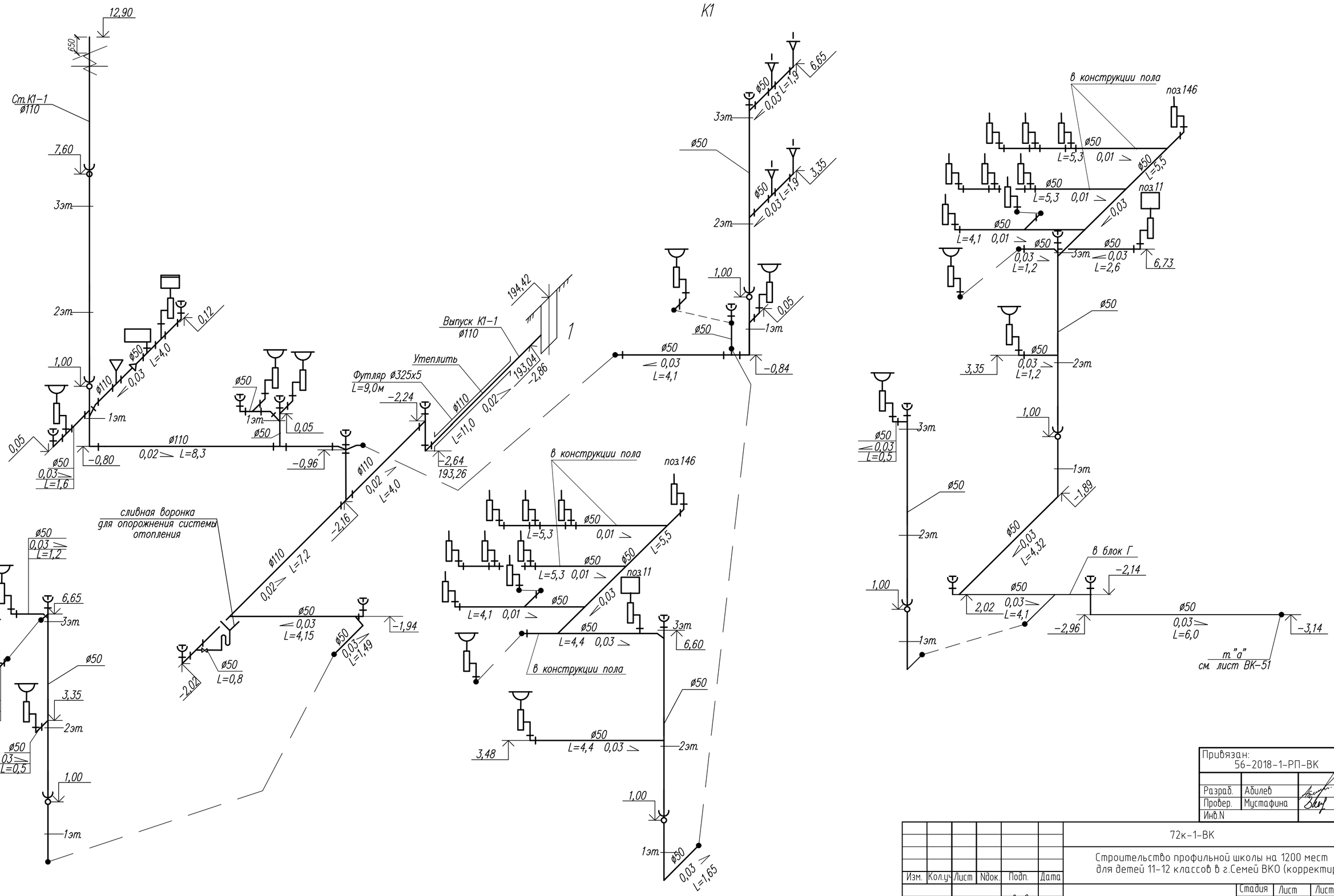
Блок Е.
Схема системы Т3, Т4



Привязан: 56-2018-1-РП-ВК						
Разраб.	Абилев					
Провер.	Мустафина					
Инв.N						

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	72к-1-ВК
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)
Проверил	Гусева					Школа
Разраб.	Айкымбекова					Стадия: РП; Лист: 45; Листов:
Разраб.	Галымова					Блок Г,Е. Схема систем Т3,Т4.
Разраб.	Мустафина					ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



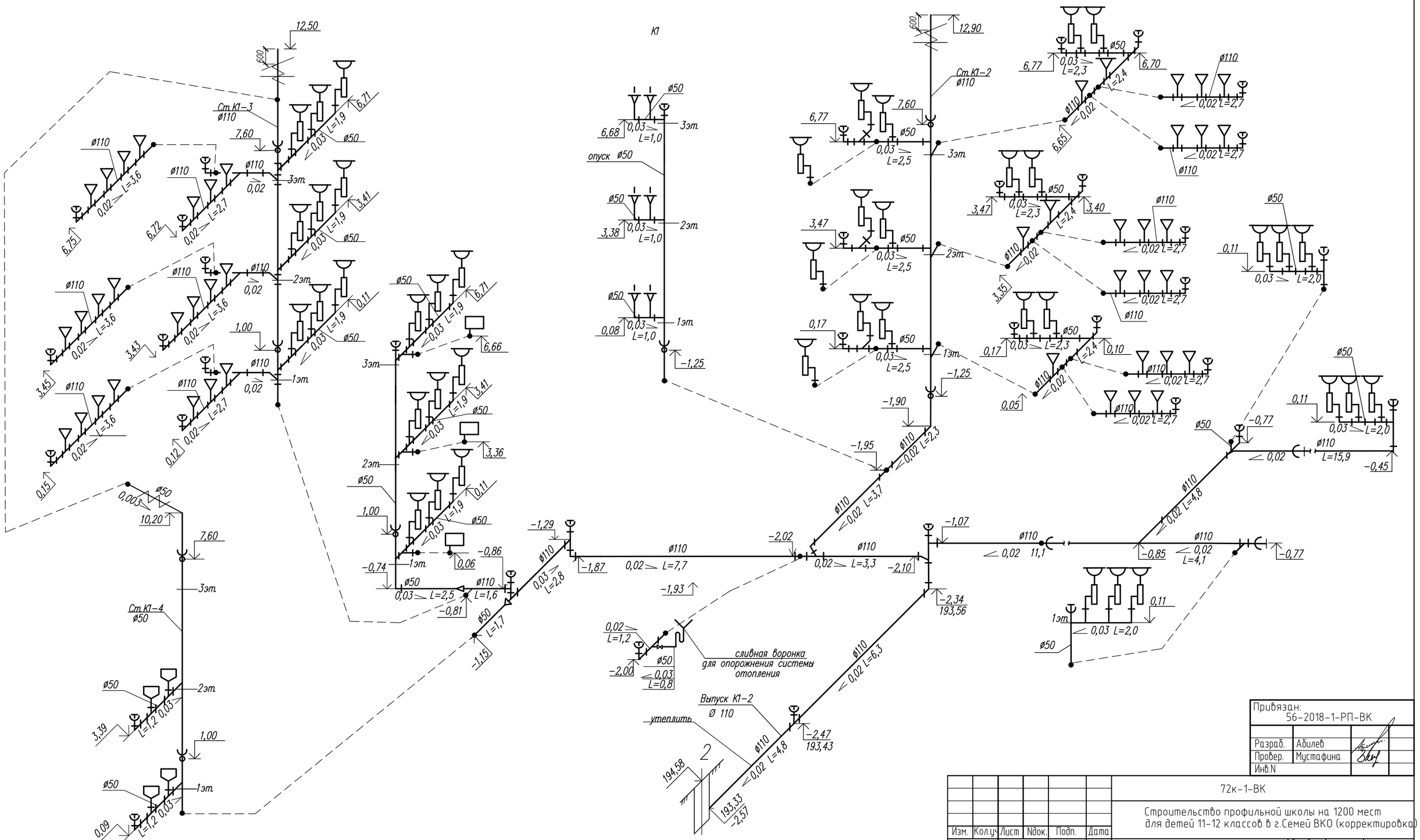
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК						
Разраб.	Абилев					
Провер.	Мустафина					
Инв.N						

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	72к-1-ВК
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)
Проверил		Гусева				Школа
Разраб.		Айкымбекова				Стадия: РП; Лист: 46; Листов:
Разраб.		Галымова				
Разраб.		Мустафина				Блок А. Схема системы К1
						ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

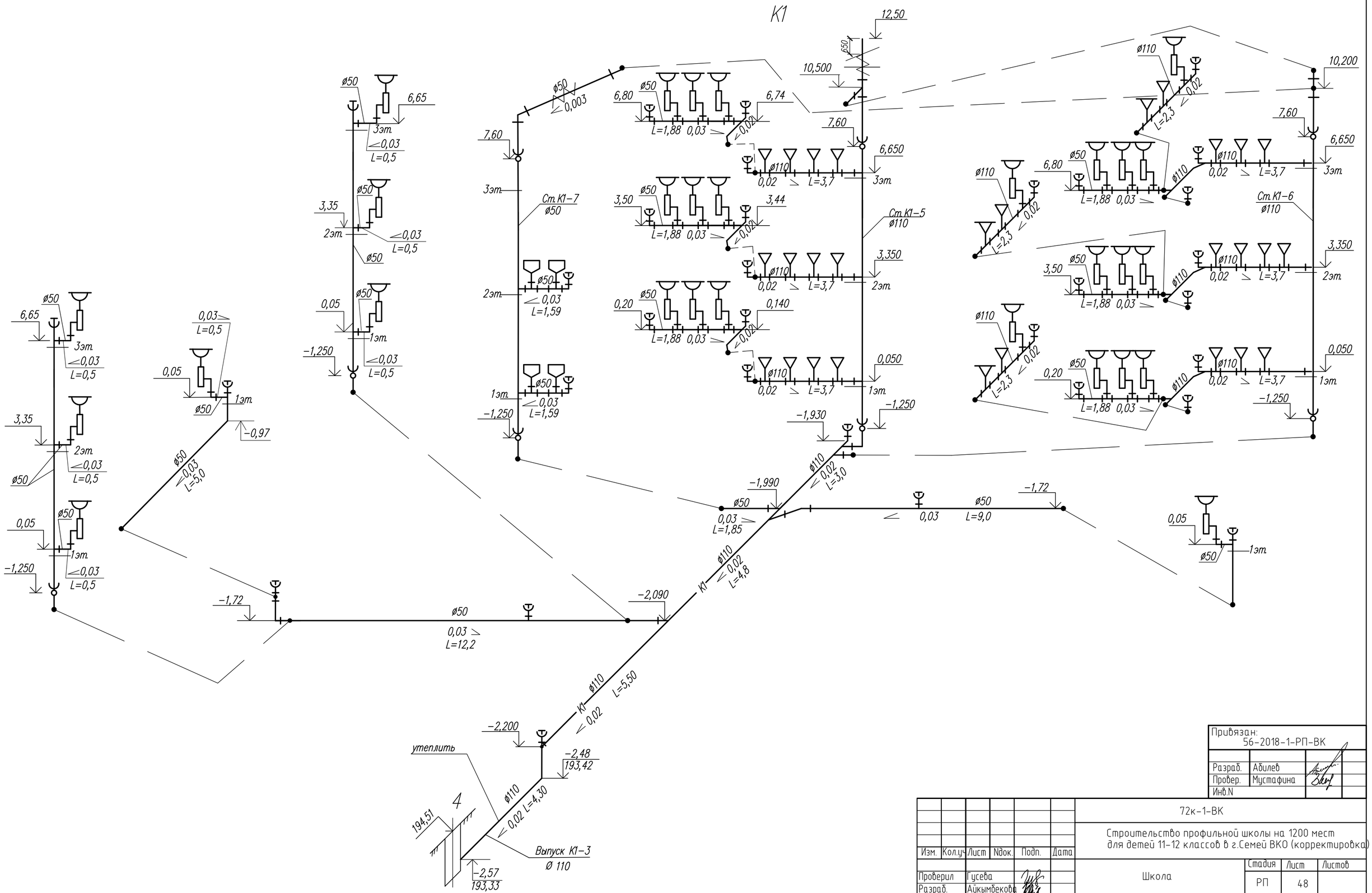
Инв. N подл.



Привязан: 56-2018-1-РП-ВК						
Разраб.	Абилев					
Провер.	Мустафина					
Инв.N						

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	72к-1-ВК
						Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)
Проверил	Гусева					Школа — Стадия: РП; Лист: 47; Листов:
Разраб.	Айкымбекова					
Разраб.	Галымова					Блок Б. Схема системы К1 — ТОО ПИИ "Семстройпроект"
Разраб.	Мустафина					

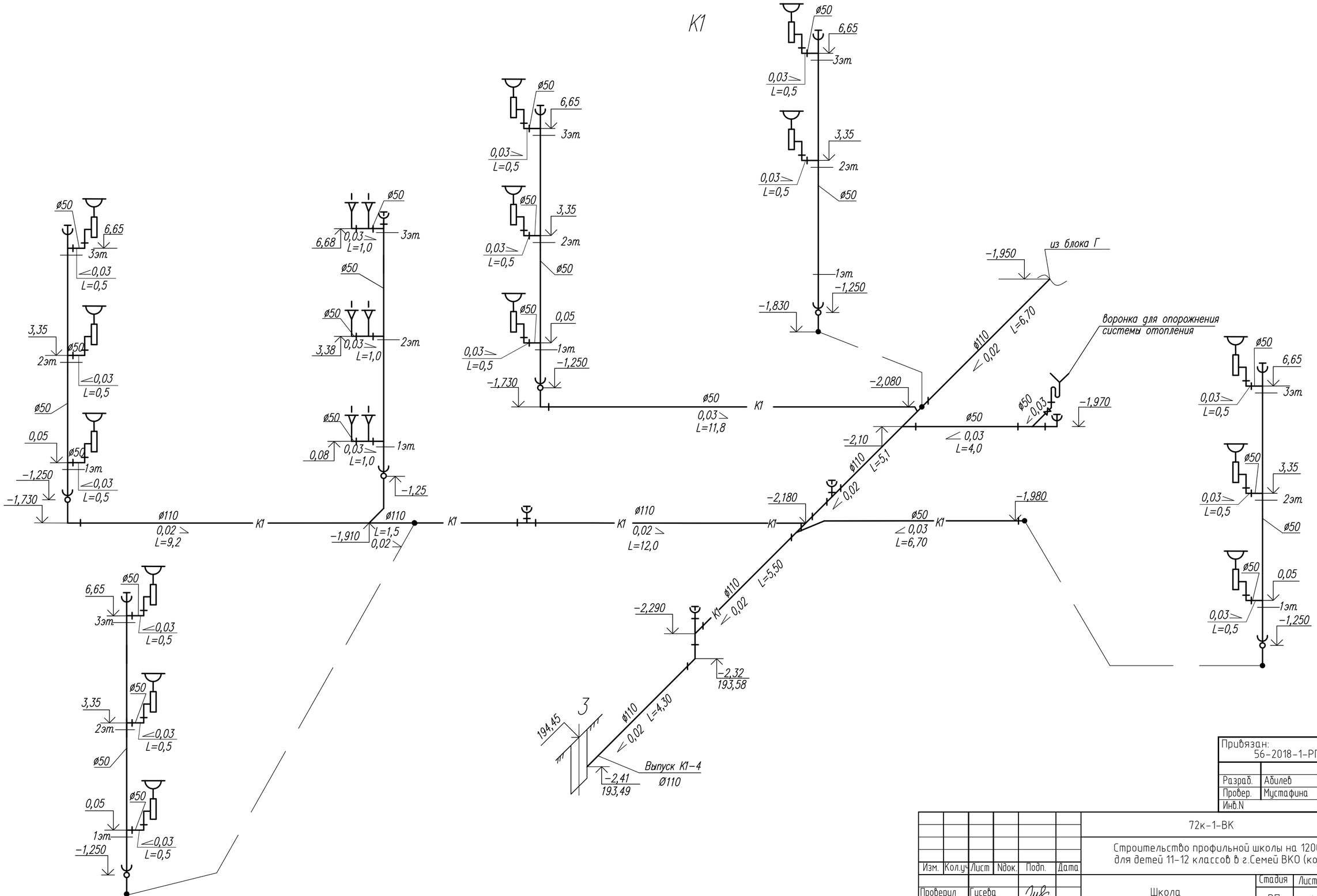
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Привязан: 56-2018-1-РП-ВК						
Разраб.	Абилев					
Провер.	Мустафина					
Инв.N						

						72к-1-ВК
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)
Проверил	Гусева					Школа — Стадия: РП; Лист: 48; Листов:
Разраб.	Айкымбекова					
Разраб.	Галымова					
Разраб.	Мустафина					Блок ВС Схема системы К1 — ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Привязан:	56-2018-1-РП-ВК

Разраб.	Абилев		
Провер.	Мустафина		
Инв.N			

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

72к-1-ВК

Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)

Проверил	Гусева		
Разраб.	Айкымбекова		
Разраб.	Галымова		
Разраб.	Мустафина		

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	49	

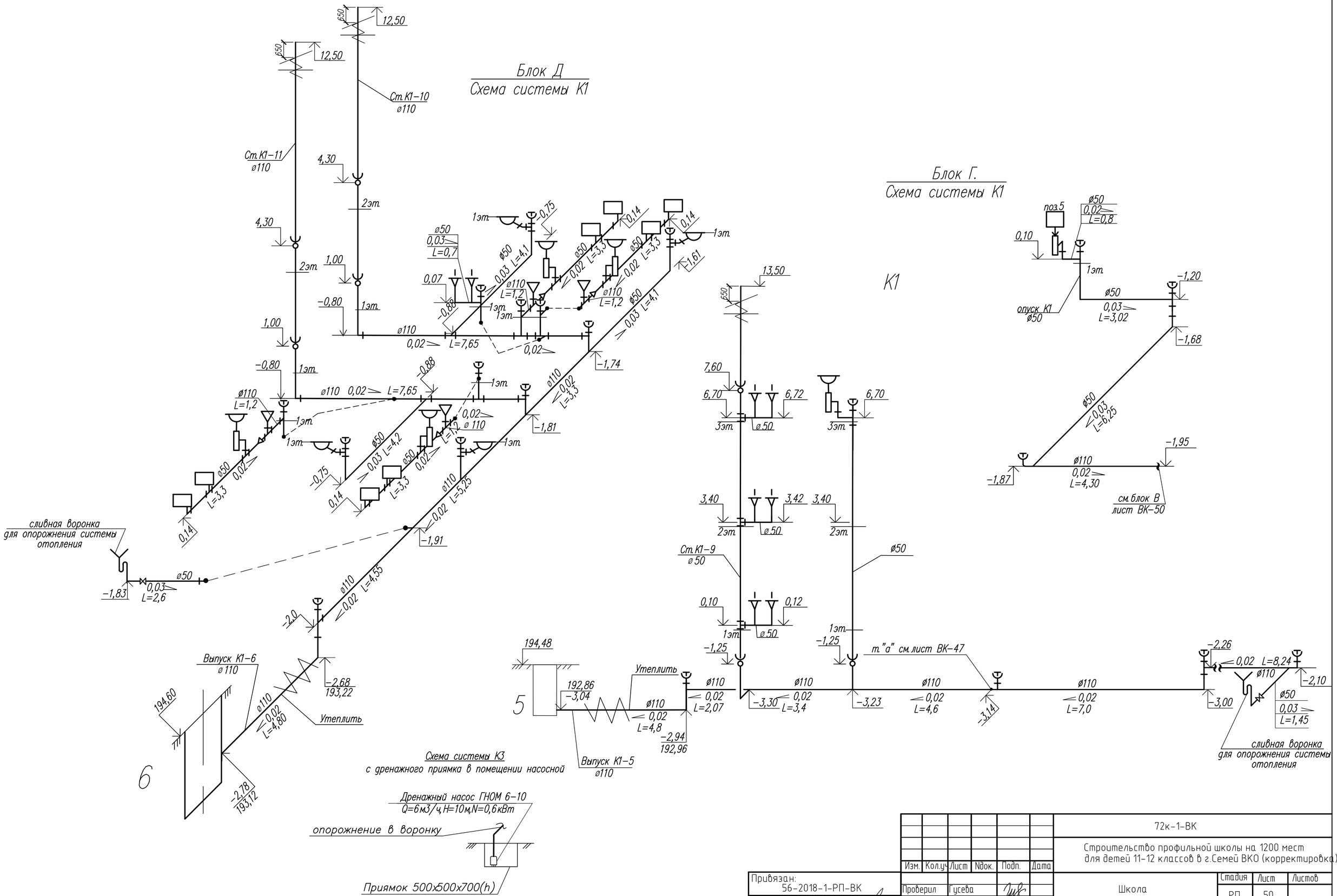
Блок В.Схема системы К1

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

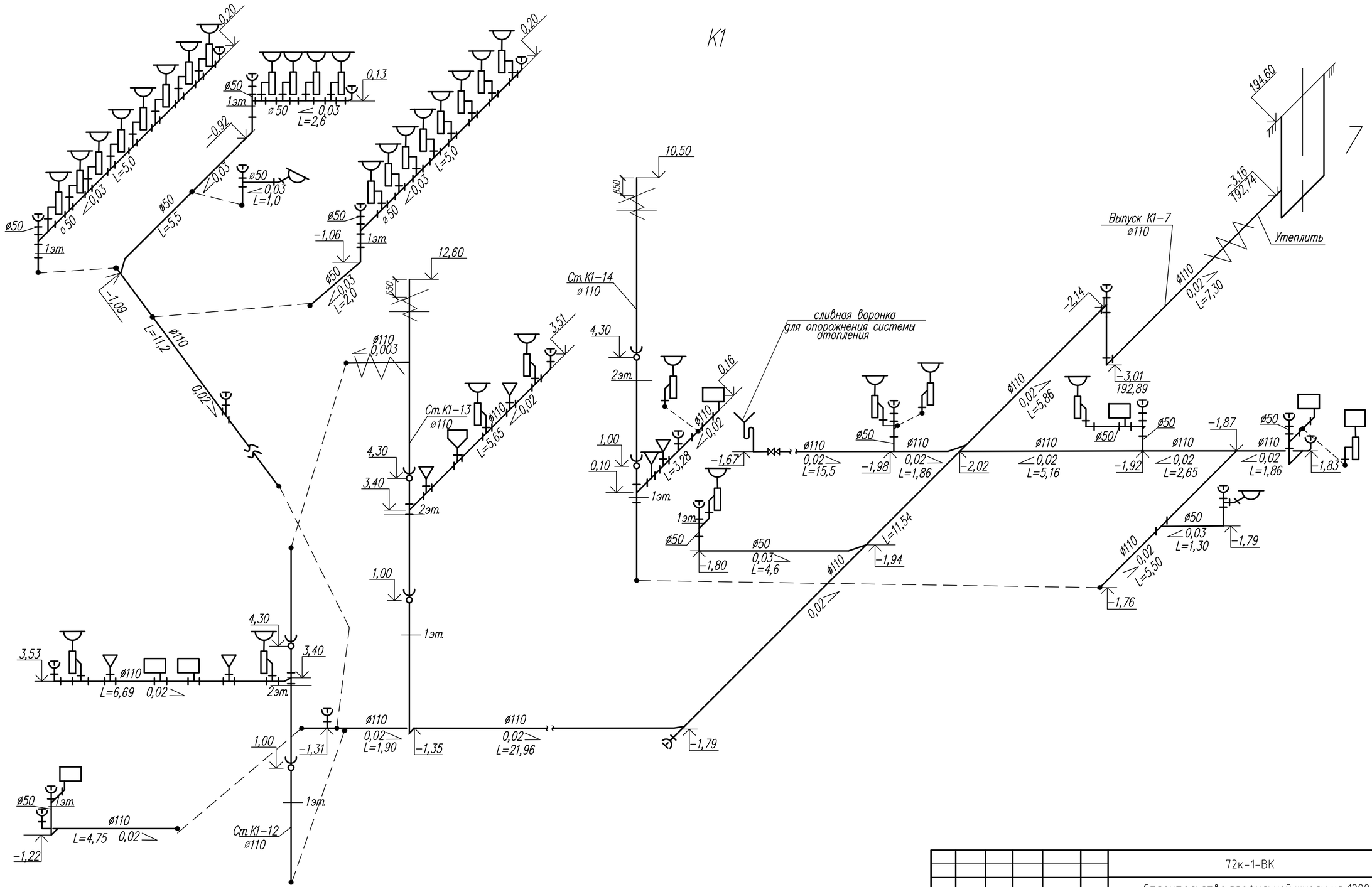
Подпись и дата

Инв. N подл.



								72к-1-ВК		
								Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)		
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК				Проверил		Гусева		Школа	Стадия	Лист	Листов
				Разраб.		Айкымбекова			РП	50	
Разраб.	Абилев			Разраб.		Галымова					
Провер.	Мустафина			Разраб.		Мустафина		Блок Г,Д. Схема системы К1.	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	
Инв.N										

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

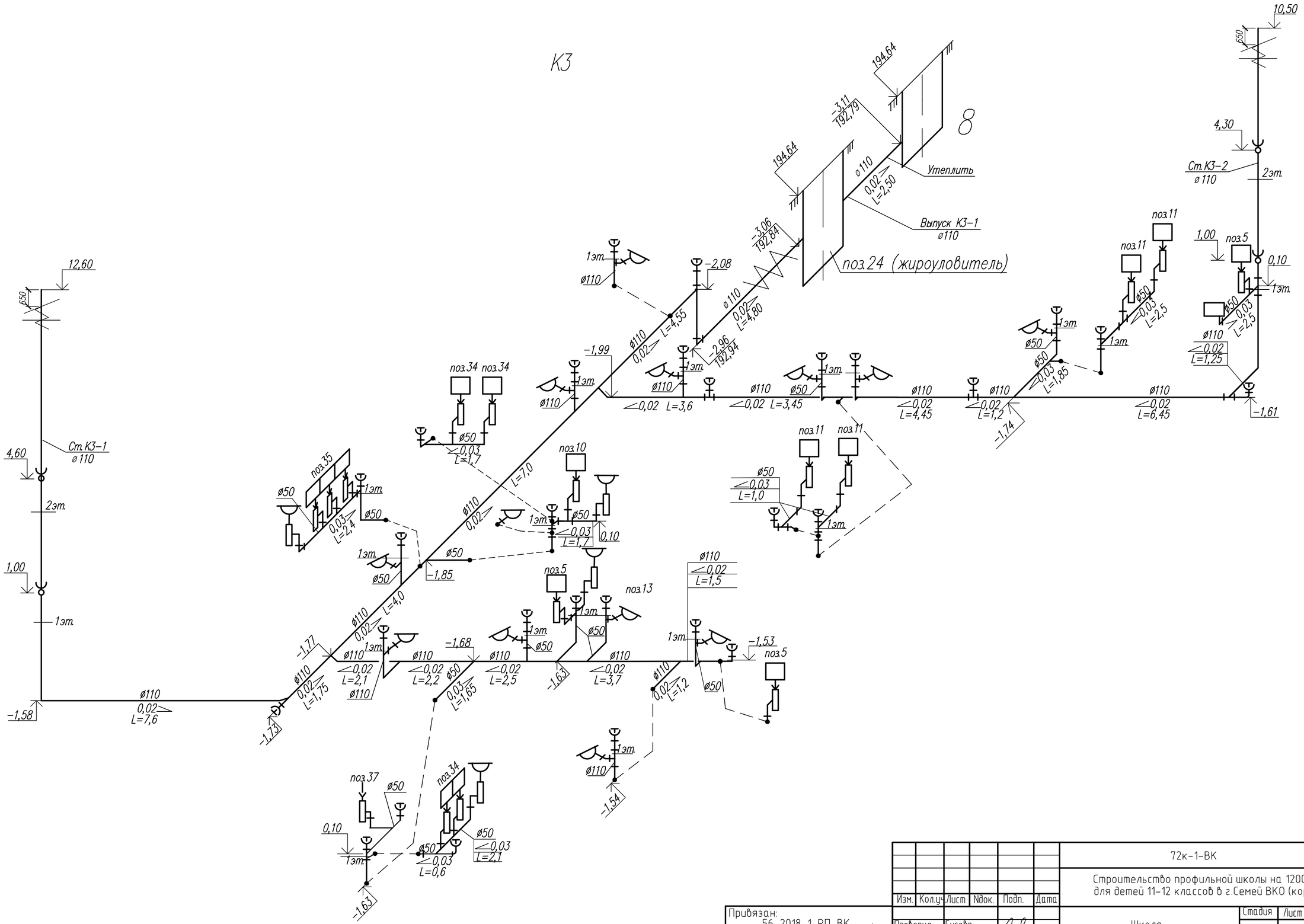


							72к-1-ВК
							Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК								
			Проверил	Гусева			Школа	Стадия: РП	Лист: 51	Листов:
Разраб.	Абилев		Разраб.	Айкымбекова				
Провер.	Мустафина		Разраб.	Галымова				
Инв.N			Разраб.	Мустафина			Блок Е. Схема системы К1.	ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



							72к-1-ВК	
							Строительство профильной школы на 1200 мест для детей 11-12 классов в г.Семей ВКО (корректировка)	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Привязан: 56-2018-1-РП-ВК							Школа	Стадия: РП; Лист: 52; Листов: 52
			Проверил		Гусева			
			Разраб.		Айкымбекова			
Разраб.	Абилев		Разраб.		Галымова		Блок Е. Схема системы К3.	ТОО ПИИ "Семстройпроект"
Провер.	Мустафина		Разраб.		Мустафина			
Инв.N								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
	Насосная станция							
1	Насосная установка Grundfos Hydro Multi-E 2 CME 15-1 Q=15м3/ч,	Grundfos Hydro Multi-E 2 CME 15-1		ТОО "SAYANA" г.Астана	к-т	1	215,0	
	H=9,1м, N=2,2кВт, 3х380-415В, 50Гц. Система имеет 2 цифровых выхода,							
	2 цифровых входа, 2 аналоговых входа (один используется датчиком							
	давления нагнетания) функции Multi-Master, 2 функции ограничения,							
	функция влияния на установленные значения, функция плавного запол-							
	нения труб Высококоэффективные двигатели PM							
2	Переход ø88,9х3,2 – ø60,3х2,9	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	0,6	
3	Фланцы стальные приварные с болтами и гайками Ру=10кгс/см², ø80	ГОСТ 12820-80*			шт.	4	3,86	
	Холодный водопровод В1							
1	Счетчик холодной воды ZENNER WPH Д=65мм	ZENNER WPH Д=65мм		ТОО "АКВАМЕТР" г.Алматы	шт	2		
2	Модуль дистанционного сьема показаний / GSM ретранслятор	ZENNER		——— // ———	шт	2/2		
3	Манометр предел измерения 0-6 кгс/см2	МП 4-У		ЗАО "ПО ФизТех" г.Томск РФ	шт	2		
4	Кран трехходовой муфтовый натяжной с контрольным фланцем для манометра Д=15 мм	11б18бк		"ГидроТехСнаб"г.Астана	шт	2	0,39	
5	Фильтр магнитный фланцевый Д=65мм	ФМФ-65		ОАО "Водоприбор" г.Астана	шт.	2	20,5	
6	Задвижка с обрезиненным клином со штурвалом фланцевая Д=65мм Ру10	VOC 4241C-00		ТОО"Су Арнасы Сервис" г.Астана	шт.	8	12,5	
7	Задвижка с обрезиненным клином с электроприводом Д=65мм Ру16	VOC 4241C-04		ТОО"Су Арнасы Сервис" г.Астана	шт.	4	12,5	
8	Вентиль запорный муфтовый ø15	15ч8р2		"ГидроТехСнаб"г.Астана	шт	2	1,75	
9	Фланец стальной приварной Ду65 Ру10	ГОСТ 12820-80*		"ГидроТехСнаб"г.Астана	шт.	12	2,80	
10	Фланец стальной приварной Ду65 Ру16	ГОСТ 12820-80*		"ГидроТехСнаб"г.Астана	шт.	4	3,42	
11	Кран поливочный наружный :			"ГидроТехСнаб"г.Астана				
	а) вентиль запорный муфтовый ø15	15ч8р2		Петропавловский трубный завод	шт	6	1,75	
	б) рукав резиновый с текстильным каркасом L=30м	ГОСТ 18698-79*		——— // ———	шт	6		
12	Кран шаровый ø15	11Б41П		——— // ———	шт	11	0,14	

СОГЛАСОВАНО:
Нач.отд. Даирханов
Нач.отд. Плешаков

СОГЛАСОВАНО:
Гл. спец. АС Северина
Гл. спец. ОВ Масабаев

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил		Мустафина			
Разраб.		Абилев			
Разраб.		Халилов			
Н.котроль		Мустафина			

56-2018-1-РП-ВК.С

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО (без наружных инженерных сетей)

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
12	Кран водоразборный ø15	КВ15Д		——— // ———	шт	2	0,28	
13	Гибкая подводка из полиэтиленовых труб к унитазу ø16мм	ТУ 400-28-169-85		ТОО"Семейпластком" г.Семей	шт	78		
14	Вентиль запорный муфтовый ø50 Ру=16 кгс/см^2	15ч8р2		"ГидроТехСнаб"г.Астана	шт	5	5,8	
15	То же ø32 Ру=16 кгс/см^2	15ч8р2		——— // ———	шт	4	2,70	
16	То же ø25 Ру=16 кгс/см^2	15ч8р2		——— // ———	шт	5	1,75	
17	То же ø20 Ру=16 кгс/см^2	15ч8р2		——— // ———	шт	46	0,90	
18	То же ø15 Ру=16 кгс/см^2	15ч8р		——— // ———	шт.	241	0,75	
19	Фланцевое соединение ФС 75-ПНД	ТУ 2248-005-88742502-2004		ТОО "КТЗ" г.Астана	шт	2	3,469	
20	Фланец стальной приварной Ду80 Ру16	ГОСТ 12820-80*		"ГидроТехСнаб"г.Астана	шт.	2	3,71	
21	Переход стальной 88,9х5,6-76,1х5,0	ГОСТ 12820-80*		"ГидроТехСнаб"г.Астана	шт.	2	3,71	
22	Трубы полиэтиленовые ПЭ 80 SDR17 75х4,5	ГОСТ 18599-2001		Петропавловский трубный завод	м	3,0	1,42	
23	Футляр из стальных электросварных труб ø273х5,0	ГОСТ 10704-91		Петропавловский трубный завод	м	4,0	33,04	
24	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø80	ГОСТ 3262-75*		——— // ———	м	130,0/130,0	8,34	
25	То же ø65	ГОСТ 3262-75*		——— // ———	м	49,5/49,5	7,05	
26	То же ø50	ГОСТ 3262-75*		——— // ———	м	245,9/245,9	4,88	
27	То же ø32	ГОСТ 3262-75*		——— // ———	м	58,1/58,1	3,09	
28	То же ø25	ГОСТ 3262-75*		——— // ———	м	42,0/13,0	2,39	
29	То же ø20	ГОСТ 3262-75*		——— // ———	м	335,0/134,0	1,66	
30	То же ø15	ГОСТ 3262-75*		——— // ———	м	695,0/36,0	1,28	
31	Окраска труб эмалевой краской за 2раза	ЭП-51			м^2	150,0		
32	Антикоррозийное покрытие масляно-битумное в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	ГОСТ 25129-82*		ТОО "Восток Универсал" г.Усть-Каменогорск	м^2	94,50		
33	Цилиндры ø89 на синтетическом связующем М 150, облицованные алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм	ГОСТ 23208-2003		ТОО"Технониколь-Казахстан" г.Семей	м^3	3,25		
34	Цилиндры ø70 на синтетическом связующем М 150, облицованные алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм	ГОСТ 23208-2003		——— // ———	м^3	1,0		
35	Цилиндры ø54 на синтетическом связующем М 150, облицованные алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм	ГОСТ 23208-2003		——— // ———	м^3	4,92		
36	Полуцилиндры ø34 на синтетическом связующем М 150, облицованные алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм	ГОСТ 23208-2003		——— // ———	м^3	1,16		
34	Полуцилиндры ø27 на синтетическом связующем М 150, облицованные алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм	ГОСТ 23208-2003		——— // ———	м^3	0,20		
35	Полуцилиндры ø21 на синтетическом связующем М 150, облицованные алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм	ГОСТ 23208-2003		——— // ———	м^3	1,60		
36	Полуцилиндры ø18 на синтетическом связующем М 150, облицованные алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм	ГОСТ 23208-2003		——— // ———	м^3	0,40		
37	Крепление труб из круглого металла, уголка					кг	420,40	

*В числителе дано общее количество труб, в знаменателе-изолируемых.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
	Противопожарный водопровод В2							
1	Кран пожарный:							
	а) вентиль ø 50 Ру=10 кгс/см^2	1Б1р		ТОО "Водозапорная арматура" г.Усть-Каменогорск	шт	36	2,8	
	б) ствол пожарный ручной типа РС-50	ГОСТ 9923-80*Е		——//——	шт	18		
	в) рукав пожарный выкидной льняной L=20м ø 50	ГОСТ 472-75*		——//——	шт	36		
	г) головки соединительные рукавные типа ГР-50	ГОСТ 2217-76*Е		——//——	шт	36		
	д) головки соединительные муфтовые типа ГМ-50	ГОСТ 2217-76*Е		——//——	шт	36		
	е) шкаф пожарный ШПК-315 НОК	ШПК-315 НОК		——//——	шт	18	23,6	650х840х230
	ж) огнетушитель порошковый	ОП-10		——//——	шт	18		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø50	ГОСТ 3262-75*		"Арселор Митал" г.Темиртау	м	172,0	4,38	
3	Окраска труб масляной краской за 2 раза				м^2	32,4		
4	Крепление труб из круглого металла,уголка				кг	56		
	Горячий водопровод Т3,Т4							
1	Счетчик горячей воды крыльчатый ø40	СВМ-40		ПКФ "Бетар Восток" г.Чистополь РФ	шт	2		
2	Фильтр магнитный	ФМФ-65/ФММ-40		ОАО "Водоприбор" г.Астана	шт	1/1		
3	Манометр с пределом измерения 0-6 кгс/см^2	МП4-У		ЗАО "ПО ФизТех" г.Томск РФ	шт	2		
4	Кран 3-х ходовой натяжной муфтовый ø15мм	11Б18бк		"ГидроТехСнаб"г.Астана	шт	2	0,39	
5	Электроводонагреватель V=30л, N=1,5кВт	Термекс ES 30V		"Jakko" г.Семей	шт	1		
6	Электроводонагреватель V=50л, N=1,5кВт	Термекс ER 50V		——//——	шт	6		
7	Электроводонагреватель V=10л, N=1,5кВт	SG 10 OR		——//——	шт	4		
8	Смеситель для душа СМ-Д-ШЛ с душевой сеткой на гибком шланге	ГОСТ 25809-96		Россия	шт.	11		
9	Смеситель для мойки СМ-М-Ц	ГОСТ 25809-96		——//——	шт.	26		
10	Полотенцесушитель из труб одновитковый F=0,21м^2 ø32	ГОСТ 10704-91		Петропавловский трубный завод	шт	13		
11	Кран Маевского ø15			"ГидроТехСнаб" г.Астана	шт	10		
12	Клапан обратный $P_у$=16кгс/см^2 ø20	16Б1бк		——— // ———	шт	9	0,3	
13	То же ø40	16Б1бк		——— // ———	шт	1	1,43	
14	Вентиль запорный муфтовый ø50 Ру=16 кгс/см^2	15Б1бк		"ГидроТехСнаб"г.Астана	шт	3	2,6	
15	То же ø40 Ру=16 кгс/см^2	15Б1бк		——— // ———	шт	4	1,78	
16	То же ø32 Ру=16 кгс/см^2			——— // ———	шт	5	1,06	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
17	То же ø25 Ру=16 кгс/см^2	15Б1бк		——— // ———	шт	3	0,78	
18	То же ø20 Ру=16 кгс/см^2	15Б1бк		——— // ———	шт	39	0,47	
19	То же ø15 Ру=16 кгс/см^2	15Б1бк		——— // ———	шт	94	0,38	
20	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø65	ГОСТ 3262-75*		Петропавловский трубный завод	м	140,0/140,0	7,05	
21	То же ø40	ГОСТ 3262-75*		——— // ———	м	21,0/21,0	3,84	
22	То же ø32	ГОСТ 3262-75*		——— // ———	м	527,0/320,0	3,09	
23	То же ø25	ГОСТ 3262-75*		——— // ———	м	66,0/66,0	2,39	
24	То же ø20	ГОСТ 3262-75*		——— // ———	м	635,9/556,9	1,66	
25	То же ø15	ГОСТ 3262-75*		——— // ———	м	497,0/55,0	1,28	
26	Окраска труб эмалевой краской за 2раза	ЭП-51			м^2	183,95		
27	Антикоррозийное покрытие масляно-битумное в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	ГОСТ 25129-82*		ТОО "Восток Универсал" г.Усть-Каменогорск	м^2	135,19		
28	Цилиндры ø70 на синтетическом связующем М 150, облицованные алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм	ГОСТ 23208-2003		ТОО"Технониколь-Казахстан" г.Семей	м^3	2,80		
29	Цилиндры ø42 на синтетическом связующем М 150, облицованные алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм	ГОСТ 23208-2003		——— // ———	м^3	0,30		
30	Полуцилиндры ø34 на синтетическом связующем М 150, облицованные алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм	ГОСТ 23208-2003		——— // ———	м^3	4,40		
31	Полуцилиндры ø27 на синтетическом связующем М 150, облицованные алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм	ГОСТ 23208-2003		——— // ———	м^3	0,80		
32	Полуцилиндры ø21 на синтетическом связующем М 150, облицованные алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм	ГОСТ 23208-2003		——— // ———	м^3	6,56		
33	Полуцилиндры ø18 на синтетическом связующем М 150, облицованные алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм	ГОСТ 23208-2003		——— // ———	м^3	0,60		
34	Крепление труб из круглого металла, уголка				кг	498,75		
	Хозяйственно-бытовая канализация К1							
1	Умывальник керамический 550х420 с бутылочным сифоном	ГОСТ 23289-94		ТОО "Онал" г. Семей	компл.	130		
	со смесителем СМ-УМ-Ц с пьедесталом	ГОСТ 25809-96		——— // ———				
2	Унитаз ТП-КВ-ВП с косым выпуском	ГОСТ 30493-96		——— // ———	шт	78		
	с бачком низкорасположенным с педальным пуском	ГОСТ 21485-94		——— // ———				
3	Бутылочный сифон	ГОСТ 23289-94		——— // ———	шт	21		
4	Поддон душевой 800х800	ГОСТ 23695-94		——— // ———	компл.	18		
	с напольным сифоном	ГОСТ 23289-94		——— // ———				
5	Душ гигиенический со смесителем, сифоном	ГОСТ 26901-86		——— // ———	компл.	6		
6	Писсуар с краном и сифоном цельноотлитый	ГОСТ 755-85		ТОО "Онал" г. Семей	компл	9		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
7	Мойка стальная эмалированная 500х500 тип МС-2	ГОСТ 23695-94		ТОО "Онал" г. Семей	компл.	2		
	с бутылочным сифоном со смесителем	ГОСТ 25809-96						
8	Фонтанчик питьевой стальной эмалированный с водоподающей							
	и водосливной арматурой ФТ-Н-П	ТУ 21-26-104-83		——— // ———	компл	24	31,0	
9	Воронка для опорожнения системы отопления стальная							
	сварная из труб 100х50мм	ГОСТ 10704-91		Петропавловский трубный завод	шт	6		
10	Вентиль запорный муфтовый ø50	15ч8р		"ГидроТехСнаб" г.Астана	шт	6	5,6	
11	Сифон прямой пластмассовый	ГОСТ 23289-94		Россия	шт	6		
12	Трап чугунный эмалированный ø50	ГОСТ 1811-97		Россия	шт.	7		
13	Трубы полиэтиленовые канализационные ø110	ГОСТ 22689.2-89		ТОО "Семейпластком" г.Семей	м	670,0/28,0	1,675	
14	То же ø50	ГОСТ 22689.2-89		——— // ———	м	680,0/20,0	0,733	
15	Трубы полиэтиленовые канализационные (на выпуске) ø110	ГОСТ 22689.2-89		ТОО "Семейпластком" г.Семей	м	37,0	1,675	
16	Заглушка ø110	ГОСТ 22689.2-89		ТОО "Семейпластком" г.Семей	шт	65	0,15	
17	То же ø50	ГОСТ 22689.2-89		ТОО "Семейпластком" г.Семей	шт	67	0,06	
18	Ревизия с крышкой ø110	ГОСТ 22689.2-89		——— // ———	шт	23	0,667	
19	Ревизия с крышкой ø50	ГОСТ 22689.2-89		——— // ———	шт	22	0,15	
20	Утепление на выпусках труб керамзитным гравием на 0,5м над песчаной засыпкой 0,3м			——— // ———	м	37,0		
21	Цилиндры ø114 на синтетическом связующем М 150, облицованные алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм.			ТОО"Технониколь-Казахстан" г.Семей	$м^3$	0,73		
	Цилиндры ø54 на синтетическом связующем М 150, облицованные алюминиевой фольгой с сетчатым усилителем толщиной 50мм.			——— // ———	$м^3$	0,30		
22	Хомуты стальные для крепления труб				кг	136,9		
23	Воронка стальная для разрыва струи 100х50	ГОСТ 17378-2001		ТОО "Онал" г.Семей	шт	3		
	Производственная канализация К3							
1	Поддон душевой 800х800	ГОСТ 23695-94		ТОО "Онал" г. Семей	компл.	1		
	с напольным сифоном	ГОСТ 23289-94		———//———				
2	Умывальник керамический 550х420 с бутылочным сифоном			ТОО "Онал" г.Семей				
	со смесителем СМ-УМ-Ц с пьедесталом	ГОСТ 23289-94			компл	4		
3	Сифон бутылочный ø50	ГОСТ 23412-79		———//———	шт	16		
4	Трап чугунный эмалированный ø110	ГОСТ 1811-97		Россия	шт	13		
5	То же ø50	ГОСТ 1811-97		Россия	шт	8		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечания
6	Ревизия с крышкой ø110	ГОСТ 22689.2-89		ТОО "Семейпластком" г.Семей	шт	4	0,667	
7	Заглушка ø110	ГОСТ 22689.2-89		——//——	шт	11	0,15	
8	То же ø50	ГОСТ 22689.2-89		——//——	шт	17		
9	Трубы полиэтиленовые канализационные ø110	ГОСТ 22689.2-89		ТОО "Семейпластком" г.Семей	м	95,0	1,675	
10	То же ø50	ГОСТ 22689.2-89		——//——	м	54,0	0,733	
11	Трубы полиэтиленовые канализационные ø110 (на выпуске)	ГОСТ 22689.2-89		——//——	м	7,3	1,68	
12	Утепление на выпусках труб керамзитным гравием на 0,5м над							
	песчаной засыпкой 0,3м				м	7,3		
13	Хомуты стальные для крепления труб				кг	17,60		
	Воронка стальная для разрыва струи 100х50	ГОСТ 17378-2001		ТОО "Онал" г.Семей	шт	16		
	Производственная канализация К3 с дренажного приямка помещении насосной							
1	Дренажный насос марки ГНОМ 6-10 Q=6м3/ч; H=10м; N=0,6кВт	ГНОМ 6-10		АО "Келет" г.Алматы	шт	1	15,0	
2	Резиновый шланг ø32				м	5		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

56-2018-1-РП-ВК.С